



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



QK
306
.S65

FLORA BRITANNICA.

VOL. III.

FLORA BRITANNICA,

AUCTORE

Edvard
per **JACOBO EDVARDO SMITH, M. D.**

SOCIETATIS LINNEANÆ PRÆSIDE,

IMP. NAT. CUR. REGIÆ LONDINENSIS, HOLM. UPSAL.

TAURIN. OLYSSIP. PHILADELPH.—PHYSIOG.

LUND. BEROLIN. PARIS.

ALIARUMQUE SOCIETATUM SOCIO.

“Nullius addictus jurare in verba magistri.”

HOR.

VOL. III.

LONDINI:

TYPIS J. TAYLOR, BLACK-HORSE-COURT.

VENIUNT APUD J. WHITE, FLEET-STREET.

MDCCCIV.

Classis XX.

GYNANDRIA.

Stamina pistillo, supra germen, inferta.

DIANDRIA.

Stamina 2.

379. ORCHIS. *Nectarium* corniculatum.
380. SATYRIUM. *Nectarium* inflato-didymum.
381. OPHRYS. *Nectarium* subcarinatum, de-
flexum.
382. MALAXIS. *Nectarium* cordatum, erectum,
fructificalia amplexans.
384. SERAPIAS. *Nectarium* ovatum, gibbum,
labio ovato.
383. CYPRIPEDIUM. *Nectarium* bilabiatum;
labium inferius ventricosum, inflatum.

HEXANDRIA.

Stamina 6.

385. ARISTOLOCHIA. *Stigmata* 6. *Cal.* nul-
lus. *Cor.* monopetala. *Caps.* sexlocularis.

XX. GYNANDRIA.

I. DIANDRIA.

379. ORCHIS. G. Pl. 461. Juss. 65.

Nectarium corniforme, pone florem.

* *Bulbis indivisis.*

bifolia. 1. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio lanceolato integerrimo: cornu longissimo, petalis lateralibus patentibus.

oid.

1830

Orchis bifolia. Sp. Pl. 1331. Hudsf. 382. With. 21. Hall. 194. Relb. 331. Sibth. 9. Abbot. 191. Curt. Lond. fasc. 6. t. 65. Dickf. H. Sicc. fasc. 3. 16. Engl. Bot. t. 22.

O. n. 1285. Hall. Hist. v. 2. 146. t. 35. f. 2.

O. hermaphroditica bifolia. Raii Syn. 380. Baub. Hist. v. 2. 772.

O. hermaphroditica. Ger. em. 211.

Satyrion trifolium. Fuchsf. Hist. 710.

Testiculi species tertia. Matth. Valgr. v. 2. 233. f. 2.

T. species quinta. Camer. Epit. 625.

β. Orchis bifolia. Fl. Dan. t. 235.

O. alba bifolia minor, calcar oblongo. Raii Syn. 380.

O. alba, calcar longo. Baub. Hist. v. 2. 771.

Testiculus psycodes. Ger. em. 211.

Angl. Butterfly Orchis.

In dumetis et nemorosis, solo lutofo humidiusculo.
β in pascuis elatioribus.

Perennis. Fl. Junio.

Bulbi ovati, singulus biennis, ut in aliis speciebus. Herba
lætè

lætè virens, glaberrima, immaculata. Caulis erectus, pedalis, angulatus, basi diphyllus, interdum triphyllus, supernè foliolosus. Folia petiolata, vaginantia, elliptica, nervosa. Spica laxa. Bractæe lanceolatae, longitudine germinum. Flores circiter 12, alterni, sessiles, albi, mane et vesperi imprimis fragrantés. Petala tria superiora conniventia; duo lateralia patentissima. Necarii cornu germine duplò longius, subclavatum; labium oblongum, indivisum, virescens, dependens. Stamina lateralia, distantia; filamenta basi articulata; antheræ clavatae. Germen triquetrum, contortum, sulcatum; stigma concaviusculum, virescens, supernè carinatum. Capsula lateraliter dehiscens. Semina numerosissima, scobiformia, ut in toto ordine naturali.

β magnitudine minori tantum differt.

2. ORCHIS bulbis indivisis, necarii labio trifido *pyramidalis*.
æquali integerrimo supernè bicorni: calcari
elongato filiformi.

Orchis pyramidalis. *Sp. Pl.* 1332. *Huds.* 382.
With. 23. *Hull.* 194. *Relb.* 332. *Sibth.* 9.
Abbot. 191. *Engl. Bot.* t. 110. *Jacq. Austr.*
t. 266.

O. n. 1286. *Hall. Hist.* v. 2. 146. t. 35. f. 1.

O. purpurea, spicâ congestâ pyramidalis. *Raii*
Syn. 377. t. 18.

O. parvo flore rubro sive phœniceo. *Baub. Hist.*
v. 2. 764.

Angl. Pyramidal Orchis.

In pascuis ficcis, præsertim cretaceis apricis.

Perennis. Fl. Julio.

Bulbi subrotundi. Herba lætè virens, immaculata, glaberrima, sericeo-nitida. Folia lanceolata, acuta, vaginantia, superiora sensim minora. Spica densa, multiflora, pyramidalis, demum elongata et obtusior, ut in icone Hallerianâ depingitur. Flores vividè punicei, unicolores, subindè lactei. Petala tria exteriora patentissima, ovata; interiora lanceolata, conniventia. Necarii

tarii cornu germine longius, filiforme, acutum; labium trifidum, laciniis æqualibus, integerrimis, basi supernè gibbis duobus notabile. Stamina approximata, propriis foveolis linearibus recondita. Germen gracillimum.

Morio. 3. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido crenulato: cornu obtuso adscendente, petalis conniventibus multinervibus.

Nicholson

1830

Orchis Morio. *Sp. Pl.* 1333. *Huds.* 383. *Witb.* 23. *Hull.* 194. *Relb.* 332. *Sibb.* 10. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 59. *Fl. Dan.* t. 253, haud benè.

O. n. 1281. *Hall. Hist.* v. 2. 143. t. 30. f. 1.

O. morio fœmina. *Ruii Syn.* 377. *Vaill. Par.* t. 31. f. 13, 14.

O. minor purpurea et aliorum colorum, cum alis virentibus. *Baub. Hist.* v. 2. 761.

Cynosorchis morio fœmina. *Ger. em.* 208.

Triorchis serapias mas. *Fuchs. Hist.* 559.

Angl. Meadow Orchis.

In pratis et pascuis humidiusculis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Bulbi subrotundi, altero remotiusculo. Folia lanceolata, saturatè viridia, immaculata; subtùs pallidiora, nitida. Spica laxiuscula. Bractæ lanceolatæ, membranaceæ, coloratæ, longitudine germinum. Flores purpurei, violacei, vel incarnati, petalis obtusis, conniventibus, lateralibus multinervibus, viridi lineatis. Nectarii cornu fursùm curvatum, apice incrassatum, germine parùm brevius; labium dilatatum, maculatum, quadrifidum, laciniis lateralibus majoribus, crenatis. Antheræ bifidæ.

mascula. 4. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido crenulato: cornu obtuso, petalis exterioribus reflexis trinervibus.

1812

1830

Orchis

Orchis mascula. *Sp. Pl.* 1333. *Huds.* 383. *With.* 24. *Hull.* 194. *Relb.* 333. *Sibth.* 10. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 62. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 11. 14. *Woodv. Med. Bot.* t. 90. *Engl. Bot.* t. 631. *Fl. Dan.* t. 457. *Jacq. Ic. rar.* v. 1. t. 180.

O. n. 1283. *Hall. Hist.* v. 2. 144. t. 33. f. 1.

O. morio mas, foliis maculatis. *Raii Syn.* 376. *Vaill. Par.* t. 31. f. 11, 12.

O. major tota purpurea, maculoso folio. *Baub. Hist.* v. 2. 763.

O. mas angustifolia. *Fuchs. Hist.* 555.

Cynorchis morio mas. *Ger. em.* 208.

Engl. Early Purple Orchis.

.. In pascuis et nemorosis copiosè.

Perennis. *Fl.* Aprili, Maio.

Bulbi ovati, magni. Folia latè-lanceolata, nitida, magis vel minùs colore atro-purpureo maculata. Caulis pedalis, teres. Spica laxiuscula, multiflora. Bractæe lanceolatæ, coloratæ, vix longitudine germinis. Flores purpurei, petalis ovatis, trinerviis, unicoloribus, lateralibus reflexis. Nectarii cornu obtusum, horizontale, vel parùm ascendens, germiui æquale; labium dependens, basi album, purpureo punctatum, margine quadrifidum, subcienatum, laciniis lateralibus majoribus, intermediis denticulo centrali interstincto, Antheræ simplices, flavæ, thecis violaceis inclusæ.

5. *ORCHIS* bulbis indivisis, nectarii labio quadrifidulata. fido punctis scabro, cornu obtuso brevissimo, petalis distinctis.

Orchis ustulata. *Sp. Pl.* 1333. *Huds.* 384. *With.* 25. *Hull.* 194. *Relb.* 333. *Sibth.* 10. *Abbot.* 192. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 17. *Engl. Bot.* t. 18. *Fl. Dan.* t. 103.

O. n. 1273. *Hull. Hist.* v. 2. 138. t. 28. f. 2.

B 3

O. pan-

O. pannonica quarta. *Clus. Hist. v. 1. 268.*
Raii Syn. 377.

O. parvis floribus, multis punctis notatis. *Baub. Hist. v. 2. 765.*

O. militaris pratensis humilior. *Vaill. Par. 1. 31.*
f. 35, 36.

Cynosorchis minor pannonica. *Ger. em. 207.*
Angl. Dwarf Orchis.

In pascuis et collibus siccioribus, cretaceis.

Perennis. Fl. Junio.

Bulbi ovato-subrotundi. Caulis palmaris, aut vix spithameus. Folia lanceolata, immaculata, subglaucæ. Spica brevis, densa, obtusa, demum laxa. Bractææ ovatæ, purpureæ, germine duplò breviores. Flores parvi, petalis distinctis, conniventibus, extus fusco-purpureis. Nectarii cornu germine duplò brevius, incurvum, obtusum, compressiusculum; labium dependens, quadrilobum, lobis æqualibus, integerrimis, elevato-punctatis, duobus interioribus subindè cum denticulo interjecto.

militaris. 6. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio quinquefido punctis scabro, cornu obtuso brevissimo, petalis confluentibus.

Orchis militaris. *Sp. Pl. 1333. Hudf. 384.*
With. 26. var. 3. Hull. 194. var. 3. Sibth.
10. Sm. Tour on the Continent, v. 2. 295.
Jacq. Ic. rar. v. 3. t. 598.

O. n. 1277. Hall. Hist. v. 2. 140. t. 28. f. 1.

O. galea et alis serè cinereis. *Baub. Hist. v. 2. 757. Raii Syn. 378.*

O. altera oreades cercopithecophora. *Column. Ecphr. 320. f. 2. Rudb. Elys. v. 2. 194. f. 8.*

O. cercopithecum exprimens. *Rudb. Elys. v. 2. 194. f. 9.*

O. mas latifolia. *Fuchs. Hist. 554.*

O. major. *Cord. Hist. 128. 2.*

O. Vaill.

- O. Vaill. Par. t. 31. f. 21—26.*
Cynoforchis major altera. Ger. em. 205.
Satyrium mas. Brumf. Hist. v. 1. 104. Trag.
Hist. 778.
β. Hudsf. 384.
Orchis militaris. Engl. Bot. t. 16. With. 25.
var. 2. Hull. 194. var. 2.
O. purpurea. Hudsf. ed. 1. 334.
O. fusca. Curt. Lond. fasc. 6. t. 64. Jacq. Austr.
t. 307.
O. moravica. Jacq. Ic. rar. v. 1. t. 182.
O. n. 1276. Hall. Hist. v. 2. 140. t. 31.
O. magna, latis foliis, galeâ fuscâ vel nigricante.
Dill. in Raii Syn. 378. t. 19. f. 2.
O. militaris major: Vaill. Par. t. 31. f. 27, 28.
Angl. Military Orchis.

In pratis et pascuis, præcipuè solo cretaceo.

α, on Cawsham hills by the Thames' side not far from Reading. *Ray. Caversham warren, Oxfordshire. Sibth.* *β*, at Northfleet near Gravesend; *I. Sherard. Dill.* On chalky banks abounding with Milkwort and Juniper, near woods, and in the woods themselves, in many parts of Kent, especially about Rochester, in great abundance. *Curtis.*

Perennis. Fl. Maio.

Bulbi ovati. Caulis pedalis, vel sesquipedalis. Folia latè lanceolata, lætè viridia, nec glauca, neque maculata, subtus pallidiora nitida. Spica multiflora, laxiuscula, obtusa. Bractææ parvæ, breves, membranaceæ, interdum setaceo-acuminatæ. Flores purpurascens, vel carnei, petalis connatis, conniventibus; in α acutioribus, pallidis; in β obtusioribus, latioribus, et viridifuscis. Nectarium cornu germine duplò brevius, incurvum, obtusum, subinflatum; labium dependens, punctato-scabrum, quinquelobum; lobo centrali minimo; lateralibus latitudine et figurâ valdè variantibus; in α

B 4

linearibus,

linearibus, retusis, quandoque angustissimis et elongatis; in β intermediis præcipuè dilatatis et crenulatis. Herba dum exsiccat Anthoxanthi vel Asperulæ odorem spargit. Varietates α et β , cum pluribus intermediis, in solo natali attentè scrutatus sum, atque earum differentias omninò evanescentes, quantumvis primo intuitu notabiles, inveni.

**** Bulbis palmatis.**

latifolia, 7. ORCHIS bulbis subpalmatis, nectarii cornu conico: labio trifido, bracteis flore duplò longioribus.

1907 f.

1932

Orchis latifolia. *Sp. Pl.* 1334. *Huds.* 385. *Witb.* 26. *Hull.* 194. *Relb.* 334. *Sibth.* 11. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 65. *Fl. Dan.* t. 266.

O. n. 1279. *Hall. Hist.* v. 2. 142. t. 32. f. 2.

O. palmata pratensis latifolia, longis calcaribus. *Raii Syn.* 380. *Vaill. Par.* t. 31. f. 1—5.

O. palmata palustris latifolia. *Rudb. Elys.* v. 2. 214. f. 12.

Palma Christi mas. *Ger. em.* 220.

Palmata non maculata. *Baub. Hist.* v. 2. 774.

P. five Serapias palustris latifolia, flore albo subpurpurascente. *Baub. Hist.* v. 2. 775.

Serapias palustris latifolia. *Ger. em.* 222. *Lob.* Ic. v. 1. 190.

Cynosorchis palustris platyphylla. *Dalech. Hist.* 1562.

β . Orchis palmata palustris, tota rubra. *Dill. in Raii Syn.* 382.

Palmata floribus impensè rubris. *Baub. Hist.* v. 2. 777.

Angl. Marsh Orchis.

In pratis humidis et palustribus,

Perennis,

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Bulbi palmati, lobis inæqualibus, subulatis, rectiusculis.

Caulis fistulosus, foliosus. Folia vaginantia, latè lanceolata, superiora parùm minora, omnia apud nos immaculata. Spica multiflora, densa, acutiuscula. Bractæe floribus duplò longiores, erectæ, lanceolatae, acutæ, foliaceæ, subcoloratæ. Flores incarnati, rosei, vel sanguinei, petalis lateralibus patentibus, maculatis. Nectarii cornu conicum, deflexum, germine aliquantulum brevius; labium rotundatum, apice trifidum, lobis magnitudine et formâ variis, anticè pallidum, flavescens, punctatum, lateribus demùm reflexis.

8. ORCHIS bulbis palmatis divaricatis, nectarii *maculata*.
cornu germinibus brevior: labio trilobo plano, petalis patentibus.

Orchis maculata. *Sp. Pl.* 1335. *Huds.* 385.

With. 27. *Hull.* 195. *Relb.* 334. *Sibth.* 11.

Abbot. 193. *Engl. Bot. t.* 632. *Fl. Dan.* t. 933.

O. n. 1278. *Hall. Hist. v.* 2. 141. t. 32. f. 1.

O. fœmina altera. *Trag. Hist.* 781.

Palmata speciosiore thyriso, folio maculato. *Raii*

Syn. 381. *Baub. Hist. v.* 2. 774.

Palma Christi. *Cord. Hist.* 130. 2.

P. Christi fœmina. *Ger. em.* 220.

Satyrium basilicum fœmina. *Fuchs. Hist.* 713.

Angl. Spotted Palmate Orchis.

In pratis, pascuis, et nemoribus, quandoque in ficis sterilioribus, vulgaris.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Bulbi palmati, lobis elongatis, divaricatis. Caulis solidus, gracilis, foliosus. Folia lanceolata, omnia nigro-maculata. Spica breviuscula, in solo sterili brevissima, subpyramidata, densa. Bractæe vix longitudine germinum, parùm coloratæ. Flores incarnato-albi, maculis purpureis polymorphis variis, petalis tribus exterioribus patentibus. Nectarii cornu subulatum, germine

mine brevius, deflexum ; labium planum, obcordatum, trilobum, plerumque crenatum.

conopsea. 9. ORCHIS bulbis palmatis, nectarii cornu setaceo germinibus duplò longiore : labio trifido integerrimo.

Orchis conopsea. *Sp. Pl.* 1335. *Huds.* 385. *With.* 28. *Hull.* 195. *Relb.* 335. *Sibth.* 11. *Abbot.* 193. *Dicks.* *H. Sicc. fusc.* 4. 13. *Engl. Bot.* t. 10. *Fl. Dan.* t. 224.

O. n. 1287. *Hall. Hist.* v. 2. 147. t. 29. f. 2.

O. palmata minor calcaribus oblongis. *Vaill. Par.* t. 30. f. 8. *Rudb. Elys.* v. 2. 212. f. 5.

O. palmata angustifolia minor. *Baub. Pin.* 85. *Rudb. Elys.* v. 2. 212. f. 6.

O. palmata montana maxima. *Baub. Prod.* 31.

Palmata rubella, cum longis calcaribus rubellis.

Raii Syn. 381. *Baub. Hist.* v. 2. 778.

Palma Christi major. *Mattb. Vålgr.* v. 2. 237.

Camer. Epit. 626.

Satyrium basilicum mas. *Fuchs. Hist.* 712.

S. foemina. *Brunf. Herb.* v. 1. 106.

Scrapias minor nitente flore. *Ger. em.* 222.

Angl. Aromatic Orchis.

In pratis et pascuis humidioribus, submontosis.

Perennis. Fl. Junio.

Bulbi palmati, laciniis gracilibus. Caulis ferè sesquipetalis. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata, immaculata. Spica laxa, elongata, multiflora. Bractæe germinibus parùm longiores, acuminatæ. Flores purpurei, unicolores, parvi, odore suavissimo caryophyllorum, quandoque albi. Nectarii cornu filiforme, dependens, germine duplò circitèr longius ; labium æqualitèr trifidum, integerrimum.

Ab O. odoratissimâ Linnæi longitudine calcaris dignoscitur.

Obs. O. coriophoram et O. abortivam de industriâ omisi.

O. barbata foetida minor, flore albo, *Raii*, quam ad priorum

priorem retulit Hudſonus, varietas Satyrii hircini, quantum ex imperfecto charactere ſuſpicari licet, videtur, neque cum *O. coriophorâ* convenit. Limodorum Auſtriacum, ſic dictum, a D. Goodyer in Southamptoniæ comitatu inventum, (*Raii Syn.* 383), *Orobanche cærulea*, *Engl. Bot. t.* 423, eſſe, mihi luce clariùs patet. Confer *Ger. em.* 228. et *Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 164—169.

380. SATYRIUM. *G. Pl.* 461. *Juff.* 65.

Nectarium inflato-didymum, pone florem.

- α. SATYRIUM bulbis indiviſis, foliis lanceolatis, *hircinum*.
nectarii labio triſido; laciniâ intermediâ lineari elongatâ tortuoſâ.

Satyrium hircinum. Sp. Pl. 1337. *Hudſ.* 386.

Wib. 29. *Hull.* 195. *Engl. Bot. t.* 34. *Jacq.*

Auſtr. t. 367.

Orchis n. 1268. *Hall. Hiſt. v.* 2. 135. *t.* 25.

O. barbata foetida. Raii Syn. 376. *Baub. Hiſt.*

v. 2. 756. *Vaill. Par. t.* 30. *f.* 6.

O. barbata odore hirci, brevior latioreque folio,
et *O.* odore hirci longior anguſtiorque folio.

Rudb. Elyſ. v. 2. 195.

Tragorchis maximus, et *T. mas.* *Ger. em.* 210.

- β. *Orchis barbata foetida minor*, flore albo. *Raii Syn.* 376. *ed.* 2. 236.

Angl. Lizard Satyrion.

In paſcuis et dumetis, ſolo cretaceo, rariſſimè.

In ſeveral places about Dartford, Kent, obſerved by Mr. Rouſe. *Ray.* About the buſhy borders of ſome hilly paſtures at Darent 2 miles from Dartford, pointed out to me in 1791 by the late Mr. Lewin.

Perennis. Fl. Julio.

Bulbi ſubrotundi, magni. Caulis ſeſquipedalis, quandoque tripedalis, folioſus, teres, fiſtuloſus. Folia lato-lanceolata,

lanœolata, glauco-viridia, immaculata. Spica cylindracea, densiuscula, 20—60-flora. Bractæe lineari-lanœolatae, germine duplò longiores. Flores pedicellati, tristè purpurascens, odore gravi et viroso. Petala conniventia, viridia, purpureo marginata et lineata. Nectarii sacculus germine triplò brevior, compressus, incurvus; labium trifidum, anticè album, sanguineo guttatum, pubescens, laciniis linearibus, contortis, purpureo-plumbeis, centrali longissimâ, apice sæpiùs præmorsâ. Germen ellipticum.

Orchidearum nostratum maxima et rarissima.

viride. 2. SATYRIUM bulbis palmatis, foliis ovatis obtusiusculis, nectarii labio lineari trifido; laciniâ intermediâ minimâ.

Satyrium viride. *Sp. Pl.* 1337. *Huds.* 386. *With.* 30. *Hull.* 195. *Relb.* 335. *Sibib.* 11. *Abbot.* 193. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 14. *Engl. Bot.* t. 94. *Fl. Dan.* t. 77.

Orchis n. 1269. *Hall. Hist.* v. 2. 136. t. 26. f. 2. O. palmata minor, flore luteo-viridi. *Raii Syn.* 381.

O. palmata, flore galericulato dilutè viridi. *Loes. Pruff.* 182. t. 59.

O. palmata batrachites. *Rudb. Elyf.* v. 2. 213. f. 10. *Baub. Hist.* v. 2. 772.

O. palmata flore viridi. *Rudb. Elyf.* v. 2. 216. f. 17.

Serapias batrachites. *Ger. em.* 224 ?

Angl. Frog Satyrion.

In pratis et pascuis, haud infrequens.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Bulbi palmati. Caulis vix spithamæus, foliosus. Folia immaculata; infima latè ovata, obtusa; superiora lanœolata, acutiora. Spica multiflora. Bractæe floribus duplò longiores, foliaceæ. Flores tristes. Petala conniventia, viridia, apice fusco-purpurascens. Nectarii sacculus

sacculus brevissimus; labium longitudine germinis, dependens, lineari-oblongum, luteo-virens vel fuscum, apice trifidum, laciniâ intermediâ magnitudine variâ, sæpius minutâ.

3. SATYRIUM bulbis fasciculatis, foliis lanceo-*albidum*.
latis, nectarii labio trifido acuto: laciniâ inter-
mediâ longiore.

Satyrium albidum. *Sp. Pl.* 1338. *Huds.* 387.
Wib. 31. *Hull.* 195. *Lightf.* 519. *Dicks.*
H. Sicc. fasc. 1. 15. *Engl. Bot. t.* 505. *Fl.*
Dan. t. 115.

Orchis n. 1270. *Hall. Hist. v.* 2. 137. *t.* 26. *f.* 1.

O. pusilla alba odorata, radice palmata. *Raii*
Cat. Pl. Angl. ed. 2. 217. *Syn. ed.* 1. 173.
ed. 2. 239. *ed.* 3. 381.

Pseudo-orchis alpina, flore herbaceo. *Mich. Gen.*
30. t. 26. *f.* A. B. C.

- β. *Orchis palmata*, thyrso specioso, longo, dense
stipato, ex viridi albente. *Dill. in Raii Syn.*
382.

Angl. White Satyrion.

In apricis herbidis alpinis. β in pratis alpinis hu-
midis.

- α, on the back of Snowdon, in the way from Llan-
berris to Caernarvon. *Ray*. At Hafod, Cardi-
ganshire. *Mr. Todd*. In dry hilly pastures of
Argylshire, and in several of the Hebrides.
Lightf.

- β, in moist meadows, not only in Wales, but also
about Malham, Yorkshire. *Dr. Richardson*.

Perennis. *Fl.* Junio.

Bulbi per paria fasciculati, cylindracei, acuti, tertio anno
florentes. Caulis spithamæus, foliosus. Folia lætè
viridia, lanceolata; inferiora obtusa. Spica densa,
multiflora. Bractææ longitudine germinum. Flores
parvi,

parvi, parùm odorati. Petala albida, subpatentia. Nectarii sacculus elongatus, haud didymus, incurvus; labium virens, trilobum, lobis omnibus plerumque acutis, intermedio longiori, rariùs retuso.

β non nisi magnitudine, ut videtur, differt.

repens. 4. SATYRIUM radicibus fibrosis repentibus, foliis ovatis radicalibus, floribus secundis, nectarii labio indiviso.

Satyrion repens. *Sp. Pl.* 1339. *Huds.* 387.

With. 31. *Hull.* 195. *Lightf.* 520. *t.* 22.

Dickf. Dr. Pl. 85. *Engl. Bot. t.* 289. *Jacq.*

Austr. t. 369. *Fl. Dan. t.* 812.

Epipactis n. 1295. *Hall. Hist. v.* 2. 153. *t.* 22. *f.* 4.

Orchis radice repente. *Camer. Ic.* 35. *Baub.*

Hist. v. 2. 770. *fig.* 2, nec 1.

Pseudo orchis. *Rudb. Elys. v.* 2. 209. *f.* 8.

Palma Christi radice repente. *Ger. em.* 227.

Pyrola acutifolia polyanthos, radice geniculatâ.

Loes. Pruff. 210. *t.* 68.

Angl. Creeping Satyrion.

In sylvis alpinis muscosis Scotiæ, rariùs.

In an old birch wood called Ca bue, or Yellow hill, about 2 miles from the head of Little Loch Broom, Ross-shire. *Lightf.* In a wood opposite to Moy ha'! near Inverness. *Dr. Hope.* About Brodie house in Moray. *J. Brodie, Esq.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix omninò repens, farmentosa, pubescens. Caules erecti, spithamæi, teretes, pubescentes, ferè aphylli, bracteati. Folia radicalia, petiolata, ovata, nervosa, glabra, venis reticulata, subindè purpureo tessellata. Petioli dilatati. Spica multiflora, acuta, densa, pubescens. Bractææ lanceolatæ, acutæ, floribus longiores. Flores secundi, spiraler digesti, carnei, fragrantés, extus pubescentes. Petala tria superiora conglutinata; lateralialia

teralia duo deflexa, remota. Nectarii sacculus ventricosus, lutescens, petalis subæqualis; labium lanceolatum, roseum, indivisum, sacculo brevius.

381. OPHRYS. *G. Pl.* 462. *Juss.* 65.

Nectarium subtus subcarinatum, deflexum.

• *Bulbis ramosis.*

1. OPHRYS bulbis fibroso-fasciculatis, caule vaginato aphylo, nectarii labio bifido. *Nidus avis.*

Ophrys Nidus avis. *Sp. Pl.* 1339. *Huds.* 388.

With. 32. *Hull.* 196. *Relb.* 336. *Sibth.* 12.

Abbot. 194. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 9. 10. *Engl.*

Bot. t. 48. *Fl. Dan. t.* 181.

Epipactis n. 1290. *Hall. Hist. v.* 2. 149. *t.* 37.

Nidus avis. *Raii Syn.* 382. *Dalech. Hist.* 1073.

Lob. Ic. v. 1. 195.

Pseudoleimodorum. *Clus. Hist. v.* 1. 270.

Satyrion abortivum, five Nidus avis. *Ger. em.* 228.

Angl. Bird's-nest *Ophrys.*

In sylvis opacis, solo calcareo, sed rariùs.

In Kent and Suffex. *Ray.* *Huds.* In several parts of the North of England, also in Norfolk and Suffolk occasionally.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Planta denso in nemore latens, tota fusca. Caulis fistulosus, angulato-teres, pedalis aut sesquipedalis, squamis alternis vaginatus. Folia nulla. Spica infernè laxa, supernè densa, multiflora. Flores pedicellati. Bractæ pedicellis duplò circiter longiores. Petala patentiuscula, concava. Nectarium concaviusculum, subtus subcarinatum, anticè elongatum, dependens, bilobum, lobis divaricatis, basi unidentatis. Stamina operculo mobili calyptrata.

2. OPHRYS

*corallo-
rhiza.*

2. OPHRYS bulbis ramosis flexuosis divaricatis, caule vaginato aphylo, nectarii labio indiviso. Ophrys corallorrhiza. *Sp. Pl.* 1339. *Huds.* 388. *With.* 32. *Hull.* 196. *Lightf.* 523. *t.* 23. *Fl. Dan.* *t.* 451.
Corallorrhiza n. 1301. *Hall. Hist.* v. 2. 159. *t.* 44.
Orobanche spuria, seu corallorrhiza. *Rupp. Jen. ed.* 1. 284. *t.* 2. *f.* 3.
O. Sueonum, radice coralloide flore albo. *Rudb. Elys.* v. 2. 234. *f.* 16.
Angl. Coral-rooted Ophrys.

In sylvis alpinis paludosis rarissimè.

Observed only in one place, and there sparingly, in a moist hanging wood, on the south side, near the head of Little Loch Broom, Ross-shire. *Lightf.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix carnosa, albida, ramosissima, lobis divaricatis. Herba tenella, spithamæa, tota luteo-virens. Caulis squamis alternis vaginatus. Folia nulla. Spica pauciflora, laxa. Bractææ exiguæ. Flores pedicellati, parvi. Petala lanceolata, acuta; tria superiora conniventia; duo inferiora deflexa, divaricata, angustiora, longitudine nectarii. Labium ovatum, acutum, certè indivisum. Capsulæ latè ellipticæ, pendulæ, petalis persistentibus coronatæ.

ovata.

3. OPHRYS bulbis fibrosis, caule bifolio, foliis ellipticis, nectarii labio lineari bifido.

Ophrys ovata. *Sp. Pl.* 1340. *Huds.* 388. *With.* 34. *Hull.* 196. *Relb.* 336. *Sibth.* 12. *Abbot.* 195. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 60. *Fl. Dan.* *t.* 137.

Ophris. *Fuchf. Hist.* 566. *Matth. Valgr.* v. 2. 565. *Camer. Epit.* 943.

O. bifolia.

O. bifolia. *Ger. em.* 402. *Rudb. Elys.* v. 2. 226. f. 1. etiam f. 2, *trifolia*.

Epipactis n. 1291. *Hall. Hist.* v. 2. 150. t. 37.

Bifolium majus, seu *Ophris major* quibusdam.

Raii Syn. 385. *Baub. Hist.* v. 3. p. 2. 533.

Perfoliata mascula et foemina. *Brunf. Herb.* v. 1.

182, 183.

Angl. Common Twayblade. *Ovate Ophrys*.

In nemorosis, dumetis, pratis et pascuis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix e fasciculis duobus fibrarum simplicium numerosarum. *Herba* tota virens. *Caulis* pedalis vel ultra, pubescens. *Folia* medium versus caulis, bina, rarius terna, opposita, elliptico-ovata, nervosa, patentia. *Spica* triuncialis, gracilis, multiflora. *Flores* pedicellati, virides. *Petala* patentia, inflexa, omnia fursum versus disposita. *Nectarii* labium petalis duplò vel triplò longius, dependens, lineare, apice bilobum, lobis rectis. *Capfula* elliptico-globosa, petalis diù immutatis coronata.

4. *OPHRYS* bulbis fibrosis, caule bifolio, foliis cordata, cordatis, nectarii labio quadrilobo.

Ophrys cordata. *Sp. Pl.* 1340. *Huds.* 388.

Witb. 35. *Hull.* 196. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3.

19. *Engl. Bot. t.* 358.

Ophris minima. *Baub. Prod.* 31. *Rudb. Elys.*

v. 2. 227. f. 4.

Epipactis n. 1292. *Hall. Hist.* v. 2. 151. t. 22.

f. 3.

Bifolium minimum. *Raii Syn.* 385. *Baub. Hist.*

v. 3. p. 2. 534.

Angl. Least Twayblade. Heart-leaved Mountain *Ophrys*.

In eticetis spongiosis alpinis.

VOL. III.

C

In

In many parts of Derbyshire, Yorkshire, Northumberland and Lancashire. *Ray*. In the Highlands in many places. *Lightf.* Near Hawick in the south of Scotland. *Mr. Sibbald*. On Ingleborough hill, and on moors between Chatworth and Sheffield.

Perennis. Fl. Julio.

Habitus omninò præcedentis, sed triplò vel quadruplò minor. Caulis palmaris, aut vix spithamæus. Folia bina, cordata. Spica uncialis. Petala undique patentia, virentia, interdum fuscescentia. Nectarii labium quadrilobum, lobis duobus ad basin brevioribus, divaricato-horizontalibus; duobus terminalibus porrectis, elongatis. Capsula globosa.

**** *Bulbis rotundatis.***

spiralis. 5. OPHRYS bulbis aggregatis oblongis, caule subfolioso, floribus spiritaliter secundis, nectarii labio indiviso crenulato.

Ophrys spiralis. *Sp. Pl.* 1340. *Huds.* 389. *With.* 33. *Hull.* 196. *Relb.* 337. *Sibth.* 12. *Abbot.* 194. *Curt. Lond. fasc.* 4. t. 59. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 10. 17. *Engl. Bot.* t. 541. *Fl. Dan.* t. 387.

Orchis spiralis alba odorata. *Raii Syn.* 378.

Triorchis. *Ger. em.* 218.

T. alba odorata minor. *Rudb. Elys.* v. 2. 209. f. 7.

Satyrion odoriferum. *Brunf. Herb.* v. 1. 105.

Angl. Spiral Ophrys. Ladies' Traces.

In pascuis apricis cretaceis vel glareosis, quandoque in pratis.

Perennis. Fl. Augusto, Septembri.

Bulbi plures, ovato-oblongi, villosi. Caulis vix spithamæus, bracteatus, glaucus, supernè pubescens, viscidus.

pus. Folia omnia ferè radicalia, petiolata, ovata, nervosa, glaucescentia. Spica linearis, spiralis, multiflorus. Bractæ lanceolatae, acuminatae, inflexae, concavae, extus pubescentes. Flores secundi, sessiles, parvi, albi, crystallino-micantes, suavolentes. Petala tria superiora conniventia, lanceolata, obtusa; duo lateralia deflexa, latiora. Nectarii labium oblongum, petalis æquale, obsoletè crenatum, medio virens. Capsula obovata, pilosa.

6. OPHRYS bulbo ovato basi radicato, scapo tri- *Loeselii*.
gono, foliis lanceolatis, petalis linearibus, ger-
mine obovato.

Ophrys Loeselii. *Sp. Pl.* 1341. * *With.* 35.
Hull. 196. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 11. *Engl.*
Bot. t. 47.

O. lilifolia. *Huds.* 389. *Relb.* 337.

O. paludosa. *Fl. Dan. t.* 877.

O. diphyllus bulbosa. *Loes. Pruff.* 180. *t.* 58.

O. bifolia bulbosa. *Ger. em.* 403.

Orchis lilifolius minor sabuletorum Zelandiæ et
Bataviæ. *Bauh. Hist. v.* 2. 770. *f.* 1, nec 2.
Raii Cant. 105.

Pseudo-orchis bifolia palustris. *Raii Syn.* 382.

Bifolium bulbosum. *Dod. Pempt.* 242.

Angl. Dwarf Ophrys.

In palustribus arenosis inter Juncos.

On Hinton and Teverham moors near Cambridge.
Ray. Relb. On St. Faith's Newton bogs near
Norwich, *Mr. Pitchford.*

Perennis. Fl. Julio.

Bulbus ovatus, squamosus, virens, basi fibrosus et ra-
dicatus. Folia radicalia, plerumque bina, petiolata,
elliptico-lanceolata, nervosa, lætè viridia, glabra. Pe-
toli dilatati, carinati, equitantes. Scapus palmaris, nu-
dus, trigonus. Racemus laxis, pauciflorus. Bractæ
breves. Flores pedicellati, citrini. Petala linearia,
C 2 patentia;

patentia; tria superiora latiora et parùm breviora; duo lateralia angustissima, longiora, labio æqualia. Nectarii labium ovato-rotundatum, carinatum, obsolete crenatum, luteum. Germen obovatum, retusum.

O. lilifolia Linnæi, huic maximè affinis, discrepat foliis latè ovatis, floribus duplò majoribus, labio fusco, germine elongato, lineari.

monorchis. 7. *OPHRYS* bulbis globosis altero remoto, caule nudiusculo, nectarii labio petalisque interioribus trifidis.

Ophrys monorchis. *Sp. Pl.* 1342. *Huds.* 390. *With.* 36. *Hull.* 196. *Relb.* 338. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 10. 18. *Engl. Bot. t.* 71. *Fl. Dan. t.* 102.

Orchis n. 1262. *Hall. Hist. v. 2.* 132. *t. 22. f. 2.*

O. odorata moschata, sive *Monorchis*. *Raii Syn.* 378.

O. parva autumnalis lutea. *Baub. Hist. v. 2.* 768.

O. coleo unico, seu *Monorchis flosculis pallidè viridibus*. *Loef. Pruff.* 184. *t. 61.*

O. trifolia, floribus spicatis herbaceis. *Segu. Veron. v. 2.* 131. *t. 16. f. 15.*

O. odorata moschata. *Rudb. Elys. v. 2.* 207. *f. 1.*

Monorchis. *Mich. Gen.* 30. *t. 26. f. 3.*

Angl. Musk Ophrys.

In apricis cretaccis, at minùs frequens.

Perennis. *Fl. Junio, Julio.*

Bulbi subrotundi, altero remoto, pedunculato, minore.

Herba lætè virens, palmaris. Caulis nudiusculus, teres. Folia lanceolata, plerumque bina radicalia, cum altero minore cauli infidente. Spica densa, multiflora. Bractææ lanceolatæ, longitudine germinis. Flores parvi, luteo-virides, odore melleo, moschato. Petala tria exteriora latè ovata, integerrima, patentia; duo interiora trifida.

trifida. Nectarii labium petalis interioribus conforme, sed parum elongatum, et basi gibbum. Capsula elliptica.

8. OPHRYS bulbis subrotundis, caule subfolioso, *anthro-*nectarii labio lineari tripartito : laciniâ mediâ *popbora*. elongatâ bifidâ.

Ophrys anthropophora. *Sp. Pl.* 1343. *Huds.* 390. *With.* 37. *Hull.* 196. *Relb.* 338. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 66. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 15. 16. *Engl. Bot.* t. 29.

Orchis n. 1264. *Hall. Hist.* v. 2. 133. t. 23.

O. anthropophora oreades. *Raii Syn.* 379. *Column. Ecphr.* t. 320. f. 1.

O. Vaill. Par. t. 31. f. 19, 20.

O. flore nudi hominis effigiem repræsentans. *Rudb. Elys.* v. 2. 193. f. 6.

Angl. Green Man Ophrys.

In pratis et pascuis cretaceis.

Frequent in Kent. *Huds.* At Ashwelthorpe near Norwich. *Mr. Crowe.* At Forncet, Norfolk. *Mr. Fox.*

Perennis. Fl. Junio.

Bulbi ovato-subrotundi, villosi. Herba lætè virens, vel subglauca, glabra. Caulis spithamæus, basi foliosus. Folia radicalia ovato-lanceolata ; caulinum folitarium, vaginans. Spica multiflora, elongata. Bractæ lanceolatæ, flavescentes, vix germini æquales. Petala conniventia, fornicata, purpureo-viridia. Nectarii labium dependens, germine duplò ferè longius, flavesceus, subindè ferrugineum, planum, quadrilobum, lobis linearibus, obtusiusculis, intermediis brevioribus, basi connatis.

9. OPHRYS bulbis subrotundis, caule folioso, *muscifera*. nectarii labio quadrilobo elongato convexiusculo subpubescente, columnâ obtusâ.

- Ophrys muscifera. *Huds.* 391. *With.* 37. *Hull.* 196. *Relb.* 339. *Abbot.* 195. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 15. 15. *Engl. Bot.* t. 64.
 O. insectifera α , myodes. *Sp. Pl.* 1343.
 Orchis n. 1265. *Hall. Hist.* 133. t. 24. f. 2.
 O. myodes galeâ et alis herbidis. *Raii Syn.* 379. *Bauh. Hist.* v. 2. 767.
 O. muscæ corpus referens minor. *Rudb. Elys.* v. 2. 201. f. 11. *Vaill. Par.* t. 31. f. 17, 18.
 O. myodes. *Ger. em.* 213.
 Vulpinus Testiculus. *Lob. Obs.* 91. f. 1, nec 2.
 β . O. myodes major. *Raii Syn.* 379. *Herb. Buddl. Angl.* Fly Ophrys, or Orchis.

In pratis et pascuis calcareis, rariùs.

In Cambridgeshire, Essex and Suffolk. *Ray.* Plentiful in Kent. *Huds.* On the bath hills at Bungay, and in Earsham wood, Norfolk. *Mr. Woodward.* St. Vincent's rocks, Bristol. *With.* Near Tacolnestone church, Norfolk. *Mr. Humphrey.* About Roche Abbey, Yorkshire. *Mr. Salt.*

Perennis. Fl. Junio.

Bulbi subrotundi. Caulis pedalis, teres, basi foliosus. Folia lanceolata, subglaucâ. Spica laxa, sæpiùs sexflora. Bractææ lanceolatae, foliaceæ, germinibus longiores. Flores sessiles, muscam pulcherrimè simulantes. Petala tria exteriora viridia, ovata; duo interiora purpurea, linearia, angustissima, subpubescentia; omnia patentia. Nectarii labium dependens, oblongum, convexum, atro-sanguineum, subsericeum, quadrilobum, maculâ cærulescente in disco, tuberculis duobus nitidis ad basin. Columna staminum obtusa, mutica, fusca.

β in Herb. Buddleiano vix differt ab α .

apifera. 10. OPHRYS bulbis subrotundis, caule folioso, nectarii labio convexo villosò quinquesido: laciniâ terminali recurvatâ subulatâ.

Ophrys

Ophrys apifera. *Huds.* 391. *With.* 38. *Hull.* 196. *Relb.* 339. *Sibth.* 13. *Abbot.* 195. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 66. *Engl. Bot.* t. 383.

Orchis fuciflora, galeâ et alis purpurascens. *Raii Syn.* 391. *Baub. Hist.* v. 2. 766, quoad descriptionem; et *Orchis* sive *Testiculus sphægodes hirsuto flore.* *Ibid.* 767, quoad iconem; optimè monente *Vaillantio*.

O. fucum referens major, foliolis superioribus candidis et purpurascens. *Baub. Pin.* 83. *Rudb. Elys.* v. 2. 199. f. 7. *Vaill. Par.* 146. t. 30. f. 9.

Testiculus vulpinus secundus sphægodes. *Ger. em.* 212. *Lob. Ic.* v. 1. 179.

Angl. Bee *Ophrys*, or *Orchis*.

In pascuis et pratis, solo cretaceo, haud infrequens.

Perennis. Fl. Julio.

Habitus præcedentis, sed major et robustior. Folia latè lanceolata. Bractæ maximæ. Flores apiformes. Petala tria exteriora reflexa, latè ovata, dilutè purpurea, rariùs alba, carinâ margineque viridi; duo interiora duplò breviora, lanceolata, obtusa, virescentia, intùs villosa. Nectarii labium rotundatum, convexum, ventricosum, villosum, purpureo-ferrugineum, flavo areolatum, punctatum et marginatum; margine quinquefidum, laciniis reflexis, terminali elongatâ, subulatâ, acutâ, iterùm anticè recurvatâ. Columna staminum porrecta, fornicata, mucronata, virens.

11. *OPHRYS* bulbis subrotundis, caule folioso, *aranifera*. nectarii labio convexo villoso quadrifido mutico emarginato.

Ophrys aranifera. *Huds.* 392. *With.* 39. *Hull.* 196. *Relb.* 340. *Sibth.* 13. *Engl. Bot.* t. 65.

O. fucifera. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 67.

Orchis sive *Testiculus sphægodes hirsuto flore.*

C 4

Raii

Raii Syn. 380. *Baub. Hist.* v. 2. 767, quoad descriptionem optimam, nec iconem.

O. fucum referens, colore rubiginoso. *Vaill. Par.* 146. t. 31. f. 15, 16.

O. fucum referens. *Rudb. Elys.* v. 2. 205. f. 25, Testiculus vulpinus secundus. *Lob. Obs.* 88. f. 4. *Angl.* Spider Ophrys, or Orchis.

In pascuis cretaccis, vel glareosis.

In Cambridgeshire and Kent. *Ray. Relb.* Near Bury. *Sir T. G. Culham*, and *W. Matthew, Esq.* Stone quarries in Oxfordshire. *Sibth.*

Perennis. Fl. Aprili.

Præcedente humilior, floribus plerumque paucioribus. Petala omnia perpetuò viridia, interioribus glabriusculis, parùmque brevioribus. Nectaris labium rotundatum, convexum, villosum, fusco-ferrugineum, disco lineis duâbus glabratis, lividis, parallelis, cum transversali connexis, notatum, extus flavescens, margine quadrifidum, reflexum, apice emarginatum. Columna staminum acutiuscula, porrecta.

Ophrys adrachnites, *Tour on the Contin.* v. 2. 295, *Hall. Hist.* n. 1266, alia species est, in Angliâ nondum inventa; aliæ plures etiam inter varietates *O. insectiferæ* Linnæi latent confusæ.

382. MALAXIS. *Swartz.*

Nectarium cordatum, concavum, erectum, fructificalia amplectens. *Cor.* resupinata.

paludosa. 1. MALAXIS caule pentagono, foliis pluribus spatulatis apice scabris, racemo multifloro.

Malaxis paludosa. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1789. 127. t. 6. f. 2. *Engl. Bot.* t. 72. *Witb.* 39. *Hull.* 197.

Ophrys paludosa. *Sp. Pl.* 1341. *Huds.* 389. *Relb.* 337. *Abbot.* 196. *Rose Elem. append.* 450. t. 2. f. 3. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 7. 16.

Ophris

Ophris bifolia palustris nostras. Pluk. Phyt. t. 247. f. 2.

Orchis minima bulbosa. Dill. in Raii Syn. 378. Raii Hist. v. 3. 587.

Bifolium palustre. Raii Syn. ed. 2. 243. ed. 3. 385.

Angl. Marsh Tender-tway-blade.

In paludibus spongiosis sterilibus.

On boggy ground near Gamlingay, Cambridge-shire, also between Hatfield and St. Albans, and at Tunbridge wells. *Ray.* On Felthorpe bogs near Norwich. *Mr. C. Bryant.* Near Potton, Bedfordshire. *Rev. Mr. Abbot,*

Perennis. Fl. Jullo.

Bulbi ovati, parvi, basi radicati, squamis vaginati. Caulis vix palmaris, nudiusculus, pentagonus. Folia ovato-spatulata, pauca, alterna; basi dilatato-vaginantia; apice obtusa, scabriuscula. Racemus cylindraceus, multiflorus, densiusculus, virens. Bractææ ovatæ, parvæ. Flores pedicellati, luteo-virides. Corolla resupinata, petalis tribus exterioribus duplò majoribus, quorum duo superiora erecta æqualia, impar deflexum; duobus interioribus lateralibus, reflexis. Nectarium petalis duplò brevius, erectum, ovatum, concavum, obtusiusculum, columnam fructificationis amplectens.

Orchidearum nostratum minima.

383. CYPRIPIEDUM. *G. Pl. 464. Juss. 65.*

Nectarium bilabiatum; labium inferius ventricosum, inflatum, cavum.

1. CYPRIPIEDUM radicibus fibrosis, caule folioso, petalis quaternis lanceolatis acuminatis, *Calceolus.* labio superiore elliptico canaliculato.

Cypripedium Calceolus. Sp. Pl. 1346. Hudf.

392. *With. 43. Hull. 197. Engl. Bot. t. 1. Salisb.*

Salisb. Tr. of Linn. Soc. v. 1. 76. t. 2. f. 1.

Mill. Ic. t. 242.

Calceolus n. 1300. Hall. Hist. v. 2. 157. t. 43.

C. Cypripedium. Gmel. Sib. v. 1. 2. t. 1.

C. Mariæ. Ræii Syn. 385. Ger. em. 443.

Damasonii species quibusdam, sive Calceolus D.

Mariæ. Baub. Hist. v. 3. 518.

Elleborine ferruginea. Dalech. Hist. 1146.

Angl. Ladies' Slipper.

In nemorosis et dumetis montosis rarissimè.

In some woods in Lancashire, and in Helk's wood by Ingleborough, Yorkshire. *Ray.* In the county of Durham. *Rev. Mr. Rudston.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens, tuberosa, fibris simplicibus, carnosis. Caulis erectus, simplex, pedalis, foliosus, subpubescens, uniflorus, subinde biflorus. Folia alterna, amplexicaulia, sessilia, elliptica, acuminata, multinervia, scabriuscula, tenuia, minimè carnosæ. Flos terminalis, subsessilis, nutans, magnus, formosus. Petala quatuor, patentia, lanceolata, acuminata, nervosa, fusco-purpurea, quorum supremum latius, infimum subinde apice bifidum est. Nectarium labium superius petalis triplo brevius, pedicellatum, carnosum, flavum, rubro punctatum, ellipticum, sæpius retusum, supra canaliculatum, subtus carinatum, basi subindè angulatum; inferius longitudine ferè petalorum, dependens, ovatum, ventricosum, flavum, venosum, supernè hians. Columna utrinque staminifera, apice in stylum ovatum umbilicatum desinens, sub tegmine labii superioris. Germen oblongum, attenuatum, prismaticum, scabrum.

3⁸⁴. SERAPIAS. *G. Pl. 462. Juss. 65.*

Gærtn. t. 14.

Nectarium ovatum, gibbum, labio ovato.

latifolia. 1. SERAPIAS foliis ovatis amplexicaulibus, floribus cernuis, labio integerrimo acuminato petalis breviorè.

Serapias

Serapias latifolia. *Syst. Veg. ed.* 14. 814. *Huds.* 393. *With.* 40. *Hull.* 197. *Ligbt.* 526. *Relb.* 340. *Sibth.* 13. *Abbot.* 196. *Engl. Bot. t.* 269. *Fl. Dan. t.* 811. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 15. 17. *Ehrh. Phyt. n.* 37. *Freeman. Ic. t.* 3.

S. Helleborine α . *Sp. Pl.* 1344.

Epipactis n. 1297. *Hall. Hist. v.* 2. 154. *t.* 40. *f.* 2.

Helleborine. *Ger. em.* 442. *Dalech. Hist.* 1312.

H. *latifolia montana*. *Raii Syn.* 383.

β . H. *altera atro-rubente flore*. *Raii Syn.* 383. *Herb. Buddle.*

Angl. Broad-leaved Helleborine.

In sylvis et nemorosis opacis montosis.

β . On the sides of mountains about Malbam and Settle, and other places in the north. *Ray. Mr. Woodward,* and *Mr. D. Turner.*

Perennis. *Fl.* Julio, Augusto.

Radix repens, fibris simplicibus, carnosus, pubescentibus.

Caulis erectus, ferè bipedalis, simplex, foliosus, pubescens. Folia alterna, amplexicaulia, latè elliptica, acuta, multinervia, tenuia, rigidiuscula, nequaquam carnosæ; superiora angustiora et lanceolata. Spica solitaria, terminalis, erecta, multiflora. Bractæ lanceolatæ; inferiores floribus longiores. Flores alterni, pedicellati, cernui, viridi vel fusco purpurascens. Petala ovata, acuta, concava, conniventia, herbacea. Nectarii labium deflexum, petalis brevius, cordatum, acuminatum, integerrimum, purpureum, disco flavescens, læve. Germen obovatum, breve, pubescens.

Herba in β magis pubescens, floribus saturatè rubentibus, serotinis.

2. SERAPIAS foliis lanceolatis amplexicaulibus, *palustris*. floribus cernuis, labio crenato obtuso petalis æquali.

Serapias

- Serapias palustris. *Scop. Carn. v. 2. 204. Lightf. 527. Curt. Cat. n. 108. Engl. Bot. t. 270.*
S. latifolia γ, palustris. *Huds. 393.*
S. longifolia. *Syst. Veg. ed. 14. 815. Sp. Pl. 1345, γ. With. 41. Hull. 197. Relb. 341. Sibth. 14. Abbot. 196. Ebrb. Phyt. n. 47.*
Epipactis n. 1296. Hall. Hist. v. 2. 154. t. 32.
Helleborine. Fl. Dan. t. 267.
H. palustris nostras. Raii Syn. 384.
Angl. Marsh Helleborine.

In palustribus, solo calcareo vel glareoso.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Præcedente humilior. Folia ovato-lanceolata. Flores pauciores, cernui, demùm penduli, majores quam in priore, magisque speciosi. Bracteæ floribus breviores. Petala patentia; tria exteriora virentia; duo interiora alba; omnia purpureo-variata. Nectarii labium patens, petalis subæquale, cordatum, obtusum, margine dilatatum, undique crenatum, album, purpureo-lineatum; supernè callo dentato ad basin.

Huic nomen *palustris* aptissimum est, *longifolia* reverà inaptum.

*grandi-
flora.*

3. SERAPIAS foliis elliptico-lanceolatis bracteis germine longioribus, floribus erectis labio obtuso petalis vix æquali.

Serapias grandiflora. With. 42. Lightf. 528. Relb. 341. Sibth. 14. Dickf. H. Sicc. fasc. 6. 18. Engl. Bot. t. 271.

S. Lonchophyllum. Suppl. 495. Ebrb. Phyt. 57.

S. longifolia. Huds. 393.

S. lancifolia. Hull. 197.

Epipactis n. 1298. Hall. Hist. v. 2. 155. t. 41.

Helleborine flore albo. Raii Syn. 383. Moris. sect. 12. t. 11. f. 12.

H. latifolia, flore albo clauso. Raii Syn. 384.

Alifina quorundam. Cord. Hist. 150. 2.

Angl.

Angl. White Helleborine.

In sylvis et dumetis, imprimis solo calcareo.

In Stoken-church woods, Oxfordshire. *Ray. Sibth.*

In the midland counties frequent. *Huds.* Gloucestershire. *Rev. Mr. Baker.* Isle of Arran. *Lightf.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens. Caulis pedalis, glaber. Folia amplexicaulia, elliptico-lanceolata. Flores a 3 ad 8, erecti, magni, albi. Bractæ infimæ maximæ, foliis conformes; reliquæ lanceolatæ, angustiores, longitudine ferè florum. Petala subpatentia, demùm clausa, nivea, immaculata. Nectarii labium porrectum, petalis parùm brevius, cordatum, obtusum, integerrimum, lineis tribus, elevatis, flavis, longitudinalibus, supernè notatum. Germen gracile, fulcatum, subpubescens.

4. *SERAPIAS* foliis ensiformibus, bracteis minus *ensifolia*,
tis germine brevioribus, floribus erectiusculis, labio petalis duplò brevior.

Serapias ensifolia. *Syst. Veg. ed. 14.* 815, synonymis confusis. *With.* 42. *Hull.* 197. *Engl. Bot. t.* 494.

S. longifolia γ. *Huds.* 394.

S. grandiflora. *Fl. Dan. t.* 506.

S. Xiphophyllum. *Suppl.* 404. *Ebrh. Phyt.* 67.

Epipactis n. 1298 β. *Hall. Hist. v. 2.* 155.

Helleborine foliis prælongis angustis acutis.

Raii Syn. 384. *Herb. Buddle.*

Angl. Narrow-leaved Helleborine.

In sylvis montosis, sed rariùs.

In a wood near Ingleton, Yorkshire. *Dr. Richardson.* On the top of Aberley hill, and in Wire forest, Worcestershire. *W.A. Moseley, Esq.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix e fibris carnosis, vix repens. Caulis pedalis. Folia amplexi-

amplexicaulia, subdisticha, lineari-lanceolata, elongata. Flores erectiusculi, præcedenti similes, albi. Bractea infima longitudine floris; reliquæ minimæ, acutæ, germinibus quadruplò breviores. Petala acutiuscula. Nectarium basi subcalcaratum; labio petalis duplò brevior, obtusiusculo, sulcato, anticè maculâ flavâ. Germen contortum, ferè lineare.

rubra. 5. SERAPIAS foliis lanceolatis, bracteis germine longioribus, floribus erectis, labio acuto lineis elevatis undulatis.

Serapias rubra. *Syst. Veg. ed.* 14. 816. *With.* 42. *Hull.* 197. n. 5. *Engl. Bot.* t. 437.

S. longifolia *δ.* *Huds.* 394.

Epipactis n. 1299. *Hall. Hist.* v. 2. 156. t. 42.

Helleborine. *Fl. Dan.* t. 345.

H. montana angustifolia purpurascens. *Dill. in Raii Syn.* 384.

H. angustifolia 6 Clusii. *Ger. em.* 442.

Damafonium purpureum dilutum, sive Elleborine 4 (6) Clusii. *Bauh. Hist.* v. 3. 516.

Angl. Purple Heileborine.

In nemorosis petrosis, montosis, rariùs.

In Ireland. *Plukenet.* Gloucestershire. *Rev. Mr. Baker.* On a steep stony bank, sloping to the south, on Hampton Common in that county. *Mrs. Smith.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens, carnosa. Caulis pedalis, pubescens. Folia amplexicaulia, lanceolata, acuta. Flores erecti, purpurei, elegantes. Bractæ lanceolatæ, angustæ, longitudine florum, vel parùm breviores. Petala fursùm curva, acuminata, purpurea. Nectarium subcalcaratum; labio longitudine petalorum, dependente, lanceolato; basi auriculato, lobato, albido; apice acuto, purpureo; anticè lineis elevatis, undulatis, flavescensibus notato. Germen gracile.

II. HEX.

II. HEXANDRIA.

385. ARISTOLOCHIA. *G. Pl.* 467. *Juss.* 73.*Gartn. t.* 14.*Stigmata* 6. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala, lingulata, integra. *Capf.* infera, sexlocularis.1. ARISTOLOCHIA foliis cordatis, caule erecto, *Clematitidis.**Aristolochia Clematidis. Sp. Pl.* 1364. *Huds.*394. *Witb.* 360. *Hull.* 198. *Relb.* 342.*Sibth.* 112. *Dicks. Dr. Pl.* 14. *Woodv. Suppl.**t.* 238. *Engl. Bot. t.* 398. *Mill. Illust. t.* 75.*A. Saracenica. Ger. em.* 847.*A. rotunda. Fuchf. Hist.* 90.*A. longa. Trag. Hist.* 178.*Angl.* Common Birthwort.

In sylvis, dumetis, et ruderatis.

In a wood 2 miles from Thorndon, Essex; also in Cambridgeshire. *Blackstone.* Near Maidstone, and in other parts of Kent. *Huds.* At Godstow nunnery. *Sibth.* At Sturston, Suffolk, near Dis. *Mr. Woodward.* Among the ruins of Carrow abbey, Norwich. *Rev. Mr. Sutton.* Near Kencot, Oxfordshire. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens, gracilis. *Herba* glabra, lætè virens. *Caules* erecti, simplices, bipedales, subflexuosi, foliosi, teretes, striati, multiflori. *Folia* alterna, petiolata, exstipulata, cordata, integerrima, glabra, venosa, venis pedato-ramosis. *Flores* axillares, conferti, pedunculati, pedunculis simplicibus, ebracteatis. *Corolla* citrina, viridi lineata, basi globosa, medio constricta, apice hians. *Germen* inferum. *Stylus* brevissimus. *Stigmata* sex, obtusa, radiantia. *Stamina* brevissima, stylo inserta, crassa, extùs antherifera. *Capsulam* nondum vidi.

Classis XXI.

MONOECIA.

Flores masculi et foeminei in eâdem
plantâ.

MONANDRIA.

Stamen 1.

386. ZANNICHELLIA. Masc. *Cal.* nullus. *Cor.*
nulla.

Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Pist.*
quatuor. *Sem.* quatuor.

Callitriche. Cbara?

DIANDRIA.

Stamina 2.

387. LEMNA. Masc. *Cal.* monophyllus. *Cor.*
nulla.

Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* 1.
Caps. polysperma.

TRIANDRIA.

Stamina 3.

391. ERIOCAULON. *Cal. communis* polyphyllus :
proprius di- vel tri-phyllus. *Corollulae* bi-
 vel tri-partitæ.
Fl. Masc. in medio : *fœm.* in radio. *Stigmata*
 2 vel 3. *Caps.* bi- vel 3-cocca. *Sem.* fo-
 litaria.
389. SPARGANIUM. *Masc. Cal.* triphyllus.
Cor. nulla.
Fœm. Cal. triphyllus. *Cor.* nulla. *Drupa ex-*
succa, monosperma.
390. CAREX. *Masc. Amentum* imbricatum. *Cal.*
gluma univalvis. *Cor.* nulla.
Fœm. Ament. imbricatum. *Cal.* *gluma* unival-
vis. Cor. nulla. *Stigmata* 2 vel 3. *Semen*
arillo ventricoso tectum.
388. TYPHA. *Masc. Ament.* cylindraceum, pi-
 losum. *Anth.* subternæ in filamento com-
 muni.
Fœm. Ament. cylindraceum. *Sem.* 1, pedi-
 cello papposo.

TETRANDRIA.

Stamina 4.

392. LITTORELLA. *Masc. Cal.* tetraphyllus.
Cor. quadrifida. *Stam.* longissima.
Fœm. Cal. nullus. *Cor.* inæqualitèr trifida.
Stylus longissimus. *Nux* unilocularis.
395. UR-

395. **URTICA.** Masc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Germinis* rudimentum cyathiforme.
 Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Sem.* 1, superum, nitidum.
394. **BUXUS.** Masc. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 2. *Germinis* rudimentum.
 Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 3. *Styli* 3. *Capsf.* trirostris, trilocularis. *Sem.* 2.
393. **BETULA.** Masc. *Cal.* amenti squama monophylla, trifida, triflora. *Cor.* quadripartita.
 Fœm. *Cal.* amenti squama monophylla, subtrifida, biflora. *Styli* 2. *Semina* compressa.
Eriocaulon. *Myrica Gale.*

PENTANDRIA.

Stamina 5.

396. **XANTHIUM.** Masc. *Cal.* communis imbricatus. *Cor.* monopetalæ, infundibuliformes, quinquefidæ. *Recept.* paleaceum.
 Fœm. *Cal.* diphyllus, biflorus. *Cor.* nulla. *Drupa* sicca, muricata, bifida. *Nucleus* bilocularis.
397. **AMARANTHUS.** Masc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 3 five 5.
 Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Styli* 3. *Capsf.* unilocularis, circumscissa. *Sem.* 1.

D 2

398. BRY-

398. BRYONIA. Masc. *Cal.* quinquedentatus.
Cor. quinquefida. *Filam.* 3. *Anth.* 5.
Foem. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* quinque-
fida. *Styl.* trifidus. *Bacca* infera, poly-
sperma.

Fagus sylvatica. *Quercus.* *Atriplex portulacoides.*

HEXANDRIA.

Stamina 6.

Rumices. *Quercus.*

POLYANDRIA.

Stamina 8 vel plura.

400. MYRIOPHYLLUM. Masc. *Cal.* tetraphyl-
lus. *Pet.* 4. *Stam.* 8.
Foem. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 4. *Stigmata* 4,
sessilia. *Sem.* 4, corticata.
403. POTERIUM. Masc. *Cal.* tetraphyllus.
Cor. quadripartita. *Stam.* 30—40.
Foem. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadripartita.
Pist. 2. *Nux* bilocularis, corticata.
401. SAGITTARIA. Masc. *Cal.* triphyllus.
Pet. 3. *Stam.* ferè 24.
Foem. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Pist.* plurima.
Caps. plurimæ, ventricosæ, monospermæ.

399. CERA-

399. CERATOPHYLLUM. Masc. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 16—20.
 Fœm. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stigma* subseffile. *Sem.* 1, corticatum.
405. FAGUS. Masc. *Cal.* campanulatus, quinquefidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5—12.
 Fœm. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* nulla. *Styli* 2 vel 3, trifidi. *Sem.* 2 vel 3, calyce coriaceo, muricato, tecta.
404. QUERCUS. Masc. *Cal.* campanulatus, subquinquefidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5—10.
 Fœm. *Cal.* campanulatus, integerrimus, scaber. *Cor.* nulla. *Stylus* 1: *Stigmata* 3. *Nux* supera, coriacea, monosperma.
407. CORYLUS. Masc. *Cal.* amenti squama trifida. *Cor.* nulla. *Stam.* 8.
 Fœm. *Cal.* bifidus, lacer. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Nux* ovata, lævis, unilocularis, calyce coriaceo tecta.
406. CARPINUS. Masc. *Cal.* amenti squama subrotunda. *Cor.* nulla. *Stam.* 8—20.
 Fœm. *Cal.* amenti squama oblonga. *Cor.* nulla. *Germine* 2. *Styli* singulis 2. *Nux* angulosa, unilocularis.
402. ARUM. *Spatha* monophylla. *Cor.* nulla. *Spadix* androgynus, medio flaminiferus, basi germiniferus. *Bacca* uniloculares.

MONADELPHIA.

Filamenta infernè in unum corpus
coalita.

408. PINUS. Masc. *Cal.* amenti squama pel-
tata, *Cor.* nulla. *Antberæ* squamis adna-
tæ, sessiles.

Fœm. *Cal.* amenti squama biflora. *Cor.* nulla.
Pist. 1. *Nux* alata.

Typha?

XXI. MONOECIA.

I. MONANDRIA.

386. ZANNICHELLIA. *G. Pl.* 476. *Juss.* 19.
Gærtn. t. 19.

Masc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stam.* Filamentum unicum, longum, erectum. *Anthera* ovata, erecta.

Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Germina* 4, vel plura. *Sem.* totidem, pedicellata. *Stigmata* peltata.

1. ZANNICHELLIA antherâ quadriloculari, stig-palustris. matibus integerrimis.

Zannichellia palustris. Sp. Pl. 1375. *Huds.* 397.
Witb. 6. *Hull.* 202. *Relb.* 344. *Sibth.* 3.
Mill. Illuſtr. t. 77. *Fl. Dan. t.* 67.

Z. palustris major, foliis gramineis acutis, florecum apice quadricapsulari, embryonis clypeolis integris, et vasculo non barbato, capsulis seminum ad costam dentatis. *Michx.* *Gen.* 71.
t. 34. *f.* 1.

Aponogeton aquaticum graminifolium, flaminibus singularibus. *Rau* *Syn.* 135.

Potamogeton similis, graminifolia, ramosa, ad genicula polyceratos. *Pluk. Phyt. t.* 102. *f.* 7.

Angl. Horned Pondweed. *Pet. H. Brit. t.* 6.
f. 2.

In fossis et stagnis.

Annua. *Fl.* Julio.

Radix fibrosa, tenuissima. Caulis filiformis, ramosissimus, foliosus, glaber. Folia subverticillata, linearia, integerrima, acuta, angustissima, graminea. Bractea axillaris, tubulosa, membranacea. Flores gemini, masculus

lus cum foemineo, intrâ bracteam. Stamen ad basin pedicelli floris foeminei, capillare, longissimum. Anthera flava, quadrilocularis. Flos foemineus pedicellatus, calyce campanulato, ore inaequalitèr dentato. Germina 4 vel 5, pedicellata, oblonga, compressa, extus plerumque dentata vel corrugata. Styli breves. Stigmata magna, ovata, peltata, margine integerrima aut vix repanda, minimè dentata. Semina germinibus conformia.

Alia species, ut videtur, *Mich. Gen. t. 34. f. 2*, nunquam, me sciente, in Angliâ detecta est. Vulgarem certè descripsit Cel. Woodwardius apud Witheringum.

II. DIANDRIA.

387. LEMNA. *G. Pl. 478. Wiggers. Holfst. 66.*
Lenticula. *Juss. 19.*

Masc. *Cal. monophyllus. Cor. nulla.*

Foem. *Cal. monophyllus. Cor. nulla. Stylus 1.*
Caps. polysperma.

rudra
gynia
her.

trisulca. 1. LEMNA foliis petiolatis lanceolatis proliferis.
Lemna trifulca. *Sp. Pl. 1376. Hudf. 399. Witsb.*
43. *Hull. 202. Relb. 346. Sibb. 14. Ab-*
bot. 198. Engl. Bot. t. 926.

Lenticula aquatica trifulca. *Rau Syn. 129.*
Bauh. Hist. v. 3. 777. 2.

Lenticularia ramota monorrhiza, foliis oblongis,
pediculis longioribus donatis. *Mich. Gen. 16.*
t. 11. f. 5.

Hederula aquatica. *Ger. em. 830.*

Angl. Ivy-leaved Duck-weed.

In fossis et stagnis.

Annua. Fl. Junio. D. Turner.

Herba natans, pellucida, glabra, pallidè virens. Radices
filiformes,

filiformes, solitariae, simplices, ad extremitates (ut in omnibus speciebus, monente Michelio) vaginatae. Folia petiolata, lanceolata, integerrima, subrepanda, subtus prolifera. Flores e rimâ marginali foliorum, solitarii, hermaphroditici et masculini. Calyx integer. Stamina adscendentia, alba. Antherae didymae, flavae. Germen ovatum. Stigma bifidum.

2. LEMNA foliis sessilibus utrinque planiusculis, *minor*. radicibus solitariis.

Lemna minor. Sp. Pl. 1376. Hudf. 399. With. 44. Hull. 202. Relb. 346. Sibth. 14. Abbot. 198. Engl. Bot. t. 1095.

Lenticula palustris vulgaris. Vaill. Par. t. 20. f. 3.

Lenticularia minor, monorrhiza, foliis subrotundis utrinque viridibus. Mich. Gen. 16. t. 11. f. 3.

Lens palustris. Raii Syn. 129. t. 4. f. 1. Camer. Epit. 852. Vulisn. Oper. v. 2. 88. t. 14, 15. Angl. Lesser Duck-weed.

In fossis et stagnis vulgarissima.

Anna. Fl. Junio, Julio. D. Borrer.

Folia natantia, 2 vel 3 basi connexa, obovata, parva, vix duarum linearum longitudine; supra plana, lætè viridia; subtus convexiuscula, pallida. Radices longissimae, solitariae, centrales. Flores e foliorum margine, hermaphroditici. Calyx bilobus. Stamina et pistillum ut in priore.

3. LEMNA foliis sessilibus convexiusculis subtus gibba. hemisphaericis, radicibus solitariis.

Lemna gibba. Sp. Pl. 1377. With. 44. Hull. 202. Relb. 346. Sibth. 15. Abbot. 199. Engl. Bot. t. 1233.

L. minor β. Hudf. 399.

Lenticula

Lenticula palustris major, internè magis convexa, fructu polyspermo. *Mich. Gen.* 15. t. 11. f. 1.

Angl. Gibbous Duck-weed.

In fossis et stagnis minùs frequens.

Annua. Fl. Junio, Julio. *D. Borrer.*

Præcedente parùm major, foliis suprà purpurascens, subtùs valdè gibbis et spongiosis, succo plenis. Flores hermaphroditi. Calyx nullus, nisi margo, citò evanescent, rimæ. Stamina ut in præcedentibus. Stigma obtusum. Huic femina a 4 ad 6 tribuit Micheli, cuius icon stirpem nostram sat benè refert. Wiggers, qui forsitan secundam speciem Micheli inveniit, fructum dispermum descripsit.

polyrrhiza.

4. LEMNA foliis sessilibus, radicibus confertis.

Lemna polyrrhiza. Sp. Pl. 1377. *Huds.* 399.

Witb. 44. *Hull.* 202. *Relb.* 347. *Sibth.* 15.

Abbot. 199.

Lenticularia major polyrrhiza, internè atropurpurea. *Mich. Gen.* 16. t. 11. f. 1.

Lenticula palustris major. *Dill. in Raii Syn.*

129. t. 4. f. 2. *Vaill. Par.* 1. 20. f. 2.

Angl. Greater Duck-weed.

In fossis.

Annua. Fl. Julio, Augusto.

Præcedentibus duplò vel triplò major. Folia rotundiora, obtusiora; subtùs convexa, atropurpurea. Radices plurimæ, centrales, confertæ.

“Flores inter duplicaturam laminæ utriusque, eo latere ubi unum folium altero insinuat. Fructus convenit cum priori, sed major est, et magis compressus.” *Græverus apud Wiggers.*

Genus forsitan ad Diandriam Monogyniam removendum.

III. TRIAN-

III. TRIANDRIA.

388. TYPHA. *G. Pl.* 479. *Juss.* 25.

Gärtn. t. 2.

Masc. *Amentum* cylindraceum, pilosum. *Anthæ* subternæ, in filamento communi.

Fœm. *Ament.* cylindraceum. *Sem.* unicum, pedicello papposo.

1. TYPHA foliis subensiformibus, spicâ masculâ latifolia. fœmineâque approximatis.

Typha latifolia. *Sp. Pl.* 1377. *Huds.* 400. *With.*

111. *Hull.* 203. *Relb.* 347. *Sibth.* 25. *Abbot.*

199. *Leers.* 207.

T. major. *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 61.

Typha. *Raii Syn.* 436. *Fuchs. Hist.* 823. *Ger. em.* 46. *Matth. Valgr. v.* 2. 216.

T. palustris major. *Baub. Hist. v.* 2. 539.

Angl. Great Cat's-tail or Reed-mace.

In stagnis, fossis, vel rivulis lentè fluentibus.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens. *Herba* glabra. *Culmus* ferè sexpedalis, erectus, simplicissimus, enodis, teres, basi foliosus. *Folia* erecta, culmo ferè æqualia, linearia, acutiuscula, subtus convexiuscula. *Amentum* terminale, erectum, multiflorum, continuum, supernè masculinum, subfoliolosum, flavum; infernè fœmineum, fuscum. *Anthæ* 1 ad 4 in filamento communi.

2. TYPHA foliis semicylindraceo-planiusculis culmum æquantibus, spicâ masculâ fœmineâque remotis. *angustifolia.*

Typha angustifolia. *Sp. Pl.* 1377. *Huds.* 400.

4

With.

Witb. 111. *Hull.* 203. *Relb.* 348. *Abbot.* 199. *Fl. Dan.* 1. 815.

T. minor. *Curt. Lond. fasc.* 3. 1. 62.

T. palustris media. *Raii Syn.* 436. *Baub. Hist.* v. 2. 540. *Morif. sect.* 8. 1. 13. f. 2.

Angl. Lesser Cat's-tail or Reed-mace.

In fossis et stagnis rariùs.

In the middle of Woolwich common. *Curt.* In clay-pits near Bungay. *Mr. Woodward.* Between Norwich and Hingham.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Priore duplò minor et gracilior. Folia infernè semicylindræa. Spica interrupta, amento masculino a foemineo parùm distante.

minor. 3. **TYPHA** folijs ensiformibus culmo duplò brevioribus, spicâ interruptâ abbreviatâ incrassatâ, culmo gracilissimo.

Typha minor. *Baub. Hist.* v. 2. 540. *Lob. Ic.* 81. *Tabern. Kreuterb.* 559.

T. angustifolia β . *Sp. Pl.* 1378. *Huds.* 400.

T. palustris minor. *Dill. in Raii Syn.* 436.

T. palustris minima, duplici clavâ. *Morif. sect.* 8. 1. 13. f. 3.

Angl. Dwarf Cat's-tail or Reed-mace.

In palustribus.

Found by Mr. Dandridge on Hounslow-heath. *Dill.*

Perennis. Fl. Julio.

Culmus sesquipedalis, triplò quam in *T. angustifolia* gracilior. Folia plana, latiuscula, vix longitudine dimidiì culmi. Spica triplò crassior quàm in *T. angustifolia*, abbreviata, foliolosa, interrupta, amento superiore vel omninò masculino, ut in præcedentibus, vel infernè foemineo.

foemineo. Hanc speciem, certè distinctissimam, ex Dillenii fide hic admisi. Ex agro Genevensi habui.

389. SPARGANIUM. *G. Pl.* 480. *Juss.* 26.
Germ. t. 19.

Masc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Drupa* exsucca, monosperma.

1. SPARGANIUM foliis basi triquetris lateribus ramocconcavis, pedunculo communi ramoso, stigmate linerari.

Sparganium ramosum. *Huds.* 401. *Witb.* 112.

Hull. 203. *Sibth.* 25. *Curt. Lond. fasc.* 5.

t. 66. *Raii Syn.* 437. *Baub. Theatr.* 228.

Ger. em. 45. *Engl. Bot. t.* 744.

S. erectum. *Sp. Pl.* 1378. *Relb.* 348. *Abbot.* 200.

S. quibusdam. *Baub. Hist. v.* 2: 541.

Angl. Branched Bur-reed.

In fossis, et ad ripas fluviorum, vulgaris.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens. *Caulis* erectus, subtripedalis, teres, foliosus, glaber, apice paniculato-ramosus. *Folia* radicalia basi triquetra, lateribus concavis, supernè ensiformia, erecta, glabra; *caulina* amplexicaulia, erecto-potentia, abbreviata, plana. *Pedunculi* partiales alterni, racemosi, multiflori, basi flexuosi. *Florum* capitula alterna, sessilia, multiflora; inferiora foeminea; superiora masculina, approximata, magisque numerosa. *Calycis* foliola spatulata, fusca. *Stamina* calyce longiora. *Antheræ* ochroleucæ, oblongæ, bifidæ. *Germen* biloculare, obovatum. *Stylus* brevis. *Stigma* obliquum, elongatum, lineare, hinc pubescens, plerumque solitarium, quandoque geminum. *Drupa* sæpius monosperma, interdum disperma.

2. SPAR-

simplex. 2. **SPARGANIUM** foliis basi triquetris lateribus planis, pedunculo communi simplici, stigmate lineari.

Sparganium simplex. *Huds.* 401. *With.* 112. *Hull.* 203. *Sibth.* 25. *Abbot.* 200. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 67. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 6. 7. *Engl. Bot. t.* 745.

S. erectum β. *Sp. Pl.* 1378.

S. n. 345*. *Fl. Lapp. ed.* 1. 271. *ed.* 2. 280. *Herb. Linn.*

S. non ramosum. *Raii Syn.* 437. *Baub. Theatr.* 231.

S. latifolium. *Ger. em.* 45.

S. alterum. *Baub. Hist. v.* 2. 541. *Lob. Ic.* 80. *Angl. Unbranched Upright Bur-reed.*

In stagnis, imprimis solo glareoso.

Perennis. *Fl.* Julio, Augusto.

Præcedente minor. Folia radicalia basi triquetra, lateribus, optimè monente Curtisio, planis. Caulis simplicissimus, nec paniculatus, pedunculo communi simplici. Capitulum infimum sæpiùs pedicellatum, reliqua sessilia. Calyx virens, nec fuscescens. Stigma elongatum, lineare, plerumque simplex.

natans. 3. **SPARGANIUM** foliis decumbentibus planis, pedunculo communi simplici, stigmate ovato brevissimo, capitulo masculino subfolitario.

Sparganium natans. *Sp. Pl.* 1378. *With.* 112. *Hull.* 203. *Lightf.* 540. *Engl. Bot. t.* 273. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 6. 8. *Fl. Dan. t.* 260.

S. simplex β. *Huds.* 401.

S. minimum. *Raii Syn.* 437.

Angl. Floating Bur-reed.

In rivulis et stagnis, solo lutofo.

Burwell fens, Cambridgeshire. *Rev. Mr. Hemsted.*

In the Norwich river. *Mr. Rose.* Scotland.

Dickson. Near Manchester. *Dr. Hull.*

Perennis.

Perennis. Fl. Julio.

Herba natans, foliis planis, duplò minoribus quam in *S. simplici*. Racemus solitarius, simplex, pauciflorus. Capitula fœminea duo vel tria, infimum pedicellatum; masculinum plerumque solitarium, terminale. Calyx albedo-virens. Stigma brevissimum, ovatum, peltatum, simplex. Drupa monosperma.

390. CAREX. *G. Pl.* 482. *Juss.* 26.

Gærtn. t. 2.

Masc. *Amentum* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla.

Fœm. *Ament.* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla. *Stigmata* 2 vel 3. *Semen* arillo ventricoso tectum.

* *Spicâ unicâ, simplici.*

1. CAREX spicâ simplici dioicâ, fructibus ovatis *dioicis*, nervosis adscendentibus margine ferrulatis.

Carex dioica. *Sp. Pl.* 1379. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 139. *Huds.* 401. *Witb.* 86. *Hull.* 204. *Relb.* 349. *Sibth.* 26. *Abbot.* 201. *Lightf.* 541. *Engl. Bot. t.* 543. *Fl. Dan. t.* 369. *Ebrb. Phyt. n.* 6.

Masc. Gramen cyperoides, spicâ simplici cafsâ. *Raii Syn. ed. 2.* 267.

G. cyper. minimum, spicâ cafsâ simplici. *Morif. sect. 8. t. 12. f. 22.*

Fœm. G. cyper. minimum, Ranunculi capitulo rotundo. *Raii Syn. 425. Morif. sect. 8. t. 12. f. 36.*

Cyperoides parvum, caulibus et foliis tenuissimis, triangularibus, spicâ subrotundâ, capsulis oblongis in angustum collum, vix bifidum, attenuatis. *Mich. Gen. 56. t. 32. f. 2.*

β. Gramen

β. Gramen cyperoides minus, Ranunculi capitulo longiore. *Raii Syn.* 425.

Angl. Common Separate-headed Carex.

In palustribus spongiosis.

Perennis. Fl. Maiò, Junio.

Radix repens. Herba glabra, vix spithamæa. Culmi simplicissimi, triquetri, læviusculi, monostachyi, basi foliosi. Folia setacea, triquetra, culmo breviora, basi vaginantia. Spicæ dioicæ, lineares, erectæ, multifloræ, vix unciales, glumis dorso viridibus, margine scariosis, spicæ foemineæ latioribus. Stamina capillaria, exserta, antheris flavis, linearibus. Fructus ovati, extus gibbi atque nervosi, margine apicem versùs ferrulati, ore scariofo, indiviso, demum erecto-patentes. Stigmata duo, linearia, pubescentia. Semina lenticularia, glabra, luteola, mucronulata.

Variat rariùs spicâ androgynâ.

C. capitata, *Fl. Dan. t.* 372, discrepat spicis semper androgynis, floribus utriusque sexûs paucioribus, glumis vix dorso virentibus, arillo enervi, margine integerrimo. Hæc e Florâ Britannicâ exulat.

Davalliana.

2. CAREX spicâ simplici dioicâ, fructibus lanceolato-triquetris nervosis patenti-deflexis: angulis apice scabris.

Carex Davalliana: *Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 266.

C. dioica. *Wilden. Car. Berol.* 16, ex descr.

C. n. 1350. *Hall. Hist. v.* 2. 182. synonymis confusis.

Gramen cyperoides, spicâ simplici cafsâ. *Scheuchz.*

Agr. 497. t. 11. f. 9, 10; synonymis omninò erroneis. *Confer Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2, ad calcem.

Angl. Prickly Separate-headed Carex.

In uliginosis.

Discovered in marshy ground in Mearns-shire,
North

North Britain, by Professor James Beattie jun. of Aberdeen.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa, cæspitosa. Culmi simplicissimi, triquetri, scabriusculi, quandoque scaberrimi, monostachyi, basi foliosi, parùm altiores quam in præcedente. Folia setacea, triquetra, culmo triplo breviora. Spicæ dioicæ, lineares, erectæ, multifloræ, magnitudine prioris, glumis fuscis, carinatis, acutis, margine scariosis. Stamina ut in *C. dioicâ*. Fructus lanceolato-triquetri, nec gibbi, rostrati, undique nervosi, angulis apice scabris, ore scarioso, integro, demùm deflexo-patentes, acuminati, unde spicæ seminiferæ squarrosæ fiunt.

3. *CAREX* spicâ simplici androgynâ: supernè *pulicaris*, masculâ, fructibus divaricatis retroflexis utrinque acuminatis, stigmatibus binis.

Carex pulicaris. *Sp. Pl.* 1380. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 142. *Huds.* 402. *With.* 86. *Hull.* 204. *Relb.* 349. *Sibth.* 26. *Abbot.* 203. *Lightf.* 543. *Leers.* 194. t. 14. f. 1. *Fl. Dan.* t. 166.

C. psyllophora. *Suppl.* 413. *Ebrh. Pbyt.* n. 7.

C. minima, caulibus et foliis capillaceis, capitulo singulari, tenuiori, capsulis oblongis utrinque acuminatis et deorsum reflexis. *Mich. Gen.* 66. t. 33. f. 1.

Gramen cyperoides minimum, seminibus deorsum reflexis puliciformibus. *Raii Syn.* 424.

G. cyper. pulicare. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 21. *Angl. Flea Carex.*

In paludosis spongiosis et limosis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa, fusca. Culmi plerumque ferè pedales, filiformes, glabri. Folia setacea, supernè canaliculata, lævia, culmo subæqualia. Spica simplex, linearis, erecta.

VOL. III.

E

Flores

Flores masculi plurimi, superiores, glumis fuscis demùm adpressis; foeminei circiter totidem, laxè imbricati, demùm refracti, glumis deciduis. Fructus elliptico-lanceolati, basi apiceque attenuati, utrinque carinati, fusci, nitidi, enerves. Stigmata duo. Semina elliptica, fusca.

Icon in *Fl. Dan.* ad plantam floribus immaturis delineata est.

pauciflora. 4. CAREX spicâ simplici androgynâ pauciflorâ : supernè masculâ, fructibus patentibus subulatis, stigmatibus ternis.

Carex pauciflora. *Lightf.* 543. *t. 6. f. 2.* *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 143. *With.* 87. *Hull.* 204. *Dicks. H. Sicc. fasc. 1.* 16.

C. patula. *Huds.* 402 et 657.

C. Leucoglochin. *Suppl.* 413. *Ebrb. Phyt. n. 8.* *Angl.* Few-flowered Carex.

In paludibus alpinis rariùs.

About half way up the mountain of Goat-field in the Isle of Arran, in a peat bog. *Lightf.* Near Glasgow. *Huds.* Wet moors in the Highlands. *Dickson.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens. Culmi 3—5-unciales, ascendentes, glabri, subtriquetri. Folia plerumque bina, canaliculata, lævia, culmo duplò breviora. Spica laxa, floribus 4 ad 6, quorum terminalis masculus, erectus, inferiores foeminei, patuli, demùm refracti. Fructus subulati, lutei, subtriquetri, fulcati. Stigmata tria.

Variat rariùs stigmatibus binis. *Lightf.*

** *Spicâ compositâ, androgynâ.*

stellulata. 5. CAREX spiculis subternis remotis, fructibus divergentibus acuminatis ore integris.

Carex stellulata. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 144. *With.* 87. *Hull.* 204.

C. muri-

C. muricata. *Huds.* 406. *Lightf.* 549. *Relh.* 350.
Abbot. 202. *Fl. Dan.* t. 284. *Leers.* 196.
 t. 14. f. 8.

C. echinata. *Sibth.* 28.

Gramen cyperoides spicatum minimum, spicâ divulsâ, aculeatâ. *Raii Syn.* 424. *Scheuchz.*
Agr. 485. t. 11. f. 3.

G. cyper. nemorosum, spicis parvis asperis. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 26.

Angl. Little Prickly Carex.

In palustribus.

Perennis. *Fl.* Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus 6—12-uncialis, triqueter, angulis asperiusculis, basi foliosus. Folia plana, carinata, culmo breviora, erectiuscula, margine carinâque apicem versus scabriuscula. Spica composita. Spiculæ tres vel quatuor, androgynæ, alternæ, subrotundæ, omnes æqualitèr remotiusculæ; infima sæpiùs bracteata. Flores inferiores masculi, pauciores; superiores foeminei, plures. Glumæ ovatæ, fuscæ; margine scariosæ, albæ; carinâ latâ, virente. Fructus undique divaricati, ovati, nervosi, mucronati, apice acuto, vix emarginati, nec bifidi, utrinque scabriusculi. Stigmata duo.

6. *CAREX* spiculis subsenis ellipticis remotiusculis *curta.*
 nudis, glumis ovatis acutiusculis membranaceis, arillo integro.

Carex curta. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2.
 145. *Witb.* 88. *Hull.* 204. *Willden. Car.*
Berol. 19. t. 2. f. 3.

C. brizoides. *Huds.* 406.

C. canescens. *Lightf.* 550. *Fl. Dan.* t. 285.

C. elongata. *Leers.* 197. t. 14. f. 7.

Gramen cyperoides palustre elegans, spicâ compositâ asperiore. *Raii Syn.* 423.

G. cyper. elegans, spicâ compositâ molli. *Dill.*

in *Raii Syn.* 423. *Pluk. Phyt. t.* 34. *f.* 4.

Rel. Rudb. 2. *f.* 34.

G. cyper. spicis curtis divulsis. Loes. Pruff. 117. *t.* 32.

Angl. White Carex.

In aquosis rariùs.

In a pool at Middleton, Warwickshire, towards Cole's hill; also near Wrexham, Denbighshire, and in other places. *Ray.* In bogs in Isla, about 2 miles from the Sound; also in ditches by Loch Leven. *Herb. Lightf.* At Virginia water, Windsor forest. *Rev. Dr. Goodenotgh.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix subrepens. Culmus pedalis, triqueter, angulis glabriusculis. Folia linearia, plana, angusta, glaucescentia, margine carinâque alpera, culmo parùm breviora. Spiculæ 4 ad 6, vel plures, alternæ, rariùs oppositæ, ellipticæ, obtusæ, multifloræ, argenteo-albidæ; infima subindè bracteata. Flores inferiores masculi, pauci; foeminei plurimi. Glumæ ovatæ, acutiusculæ, nitidæ, membranaceæ, albæ, nervo tenuissimo, viridi. Fructus ovati, compressi, acuti, glabri, apice indiviso. Stigmata duo. Semen exactè ellipticum, stylo mucronatum.

ovalis. 7. *CAREX* spiculis subsenis ovalibus approximatis alternis, glumis lanceolatis arillum æquantibus.

Carex ovalis. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 148. *Willd.* 88. *Hull.* 205. *Engl. Bot. t.* 306.

C. leporina. Hudf. 404. *Relb. Suppl.* 1. 15. *Sibth.* 27. *Leers.* 195. *t.* 14. *f.* 6. *Ehrh. Phyt. n.* 38.

Grænen cyperoides spicâ e pluribus spicis brevibus

bus mollibus composita. *Raii Syn.* 422.

Scheuchz. Agr. 456. t. 10. f. 15.

G. cyper. palustre majus, spicâ divisâ. Morisf. seff. 8. t. 12. f. 29.

Angl. Oval-spiked Carex.

In palustribus et pratis humidis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens. Culmus erectus, pedalis vel altior, acutè triqueter, angulis scabris, basi foliosus. Folia saturatè viridia, plana, carinata, culmo subæqualia, basi vaginanta, alterna; margine carinæque scabriuscula. Spiculæ 4 ad 6, ellipticæ, androgynæ, e viridi rubiginosæ. Bractea foliacea ad basin spiculæ infimæ. Flores inferiores masculi, pauci; fœminei numerosi. Glumæ ovato-lanceolatæ, rubiginosæ, margine scarioso, carinâ viridi. Fructus lanceolati, acuminati, hinc convexiusculi, ore subintegri, margine scabri. Stigmata duo. Semen elliptico-rotundatum.

Distinctissima, optimè monente D. Goodenough, a C. leporinâ Linnæi, quæ summorum Alpium incola est, et glumas habet obtusiores et breviores, corollamque margine lævem, et spiculas ferè globosas.

8. CAREX spiculis solitariis remotis subseffilibus, *remota.*

bracteis longissimis culmum superantibus, *Pekin. 1831.*
arillo subintegro.

Carex remota. Sp. Pl. 1383. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 3. 150. Hudf. 407. With. 88. Hull. 205. Relb. 351. Sibb. 28. Abbot. 203. Fl. Dun. t. 370. Leers. 197. t. 15. f. 1. Rel. Rudb. 1. f. 27.*

C. axillaris. Sp. Pl. 1382. *Linn. Mss. Sp. Pl.*

C. angustifolia, caule triquetro, capitulis pulchellis. Mich. Gen. 70. n. 2, 3. t. 33. f. 15, 16.

Gramen cyperoides angustifolium, spicis parvis seffilibus in foliorum aliis. *Raii Syn.* 424.

Pluk. Phyt. t. 34. f. 3.

E 3

G. cyper.

G. cyper. paniculis pluribus sessilibus in foliorum alis. *Morif. sect. 8. t. 12. f. 17.*

Angl. Remote Carex.

In nemoribus humidis, et aggeribus fossarum udis umbrosis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus pedalis, gracilis, debilis, triqueter, supernè asper, basi glaber et teretiusculus. Folia angusta, pallidè viridia, margine scabra. Spiculæ alternæ, solitariae, circiter 6 vel 8, ovatae, albidæ, androgynæ, quarum tres vel quatuor inferiores remotissimæ, bracteis foliaceis, culmum æquantibus vel superantibus. Flores masculi inferiores. Glumæ latè ovatae, scariosæ, albæ, carinâ viridi. Fructus ovati, acuminati, glumâ longiores, marginibus lævibus, vel supernè tantum scabriusculis, apice plerumque integro. Stigmata duo. Semen lenticulare.

axillaris. 9. CAREX spiculis subternatis remotis sessilibus, bracteis elongatis, arillo apice bifido.

Carex axillaris. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 151. t. 19. f. 1. With. 89. Hull. 205. nec Linn.*

Angl. Axillary Clustered Carex.

In palustribus rariùs.

Found near Putney by Mr. Curtis. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus erectus, firmus, strictus, 1 ad 3-pedalis, triqueter, angulis undique asperimis. Folia culmo breviora, marginibus, carinæque apice, aspera. Spiculæ inferiores aggregatæ, subternæ, quandoque quaternæ vel quinæ, superiores remotæ vel remotiusculæ, solitariae. Bractea infima culmum superans; cæteræ breviores. Flores inferiores masculi. Glumæ ovatae, acutæ, scariosæ, fuscescentes, carinâ virenti. Fructus ovati, acuminati, glumâ parùm longiores, marginibus

marginibus apicem versùs scabris, ore bifido. Stigmata duo. *Goodenough*.

10. CAREX spiculis congestis capitatis infernè *incurva*.
fœmineis, bracteis scariosis, culmo teretiusculo
glabro, foliis canaliculatis.

Carex incurva. *Lightf.* 544. *t.* 24. *f.* 1. *Gooden.*
Tr. of Linn. Soc. v. 2. 152. *Huds.* 650. *With.*
89. *Hull.* 205.

C. Fl. Dan. *t.* 432.

C. juncifolia. *Allion. Ped.* v. 2. 264. *t.* 92. *f.* 4.
Sm. Tour on the Contin. v. 3. 136.

Angl. Curved Carex.

In æstuariis, vel fluminum alpinorum ostiis, solo
arenoso, rariùs.

In deep loose sea sand at the mouth of the water of
Naver, and near Skelherry in Dunroßness in
Shetland. *Dr. Hope. Lightf.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens. Culmi adscendentes, palmares, nudi, te-
retiusculi, læves, in maritimis arcuati, in irriguis alpinis
fæpiùs recti. Folia radicalia, culmo breviora, linearia,
canaliculata, lævia, nervosa. Spica composita, capitata,
subconica, brevis. Spiculæ congestæ, subrotundæ,
paucifloræ, fuscescentes. Bractææ spiculis breviores,
concavæ, scariosæ, ellipticæ, obtusæ, obsoletè carinatae.
Flores inferiores fœminei, superiores (parùm numero-
siores) masculi. Glumæ ovatæ, scariosæ, fuscæ, mar-
gine albidæ, carinâ tenuissimâ. Fructus ovati, acuti,
virentes, apice fusco, indiviso, marginibus lævibus.
Stamina capillaria, longissima, alba. Stigmata duo,
fusca. Semen lenticulare.

Ne cum hac *C. foetidam* Allionii confundas, speciem dis-
tinctissimam.

11. CAREX spiculis congestis spicatis submonoi-
E 4 cis, *arenaria*.

cis, bracteis scariosis: inferioribus foliaceis, culmo triquetro, foliis planis.

Carex arenaria. *Sp. Pl.* 1381. *Fl. Suec. ed.* 2. 325. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2. 153. *Huds.* 405. *With.* 90. *t.* 20. *Hull.* 205. *Lichtf.* 545. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 5. 14. *Ebrh. Phyt. n.* 17.

C. maritima humilis, radice repente, caule trilatello, spicâ spadiceâ nonnihil foliosâ, capitulis crassioribus, capsulis marginatis. *Mieb. Gen.* 67. *t.* 33. *f.* 4.

Gramini cyperoidi ex monte Ballon simile humilius, in maritimis et arenosis nascens. *Raii Syn.* 423. *Pluk. Phyt. t.* 34. *f.* 8.

Gramen cyperoides minus, repens, spicâ divisâ. *Loef. Pruff. t.* 31. *Angl. Sea Carex.*

In arenosis maritimis copiosè.

Perennis. *Fl. Junio.*

Radix valdè repens, longè latèque extensa, squamosa, fibris tomentosis. Culmi pedales, erecto-incurvi, nudi, triquetri, angulis acutis, apice præcipuè scabris. Folia basin culmi vaginantia, erecta, acuminata, plana, margine scabra. Spica ovata, composita, compressa. Spiculæ alternæ, approximatae, ovato-subrotundæ, fuscae, multifloræ. Bractæ lanceolatae, carinatae, margine scariosæ, inferiores in acumen foliaceum productæ. Flores inferiores foeminei, in spiculis inferioribus numerosissimi; superiores masculi, in spiculis superioribus longè magis numerosi. Glumæ ovato-lanceolatae, fuscae, vix scariosæ, longiùs acuminatae. Fructus ovati, acuti, nervosi, apicem versùs utrinque alati, margineque scabri, ore bifido. Stigmata duo. Semen lentilulare, vel obsoletè triquetrum.

Epitermedia. 12. CAREX spiculis congestis spicatis: infimis terminis.

terminalique foemineis : intermediis masculis,
culmo triquetro erecto.

Carex intermedia. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.*
154. With. 91. Hull. 205. Dickf. H. Sicc.
fasc. 7. 15.

C. disticha. *Huds. 403. Relb. 350. Sibth. 26.*
Abbot. 202.

C. arenaria. *Leers. 195. t. 14. f. 2.*

Gramini cyperoidi ex monte Ballon simile, spicâ
totali e pluribus spicis compositâ. *Raii Syn.*
423. Pluk. Phyt. t. 34. f. 7. malè.

G. cyperoides, spicâ subfuscâ molli, minor. *Mor-*
ris. sect. 8. t. 12. f. 32.

Angl. Soft brown Carex.

In palustribus et aquosis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens, profundè descendens. Culmi erecti, stricti,
pedales et ultra, nudi, acutè triquetri, angulis scabri.
Folia basin culmi vaginantia, erecta, vix culmo æqua-
lia, plana, margine carinâque asperiuscula. Spica ob-
longa, obtusa, composita, fusco-ferruginea, mollis,
parùm compressa, nequaquam disticha. Spiculæ ap-
proximatæ, numerosæ, sursum imbricatæ, ovatæ, qua-
rum duæ vel tres infimæ, cum terminali, omninò
ferè foemineæ, cæteræ intermediæ submasculæ, “ in
foemineis scilicet sæpiùs flos unus aut alter masculus, et
in masculis foemineus conspiciendus est.” D. Good-
enough. Flores superiores semper masculi, inferiores
foeminei. Bractææ ovato-lanceolatæ, scariosæ, carina-
tæ, fuscæ, margine albo ; inferiores in mucronem fo-
liaceum setaceum desinentes. Glumæ ovatæ, fuscæ,
nervo pallido, margine scariofo, albo. Fructus ovati,
acuti, utrinque alati, margine scabri, ore bifido. Stig-
mata duq ; interdùm tria inveni,

13. CAREX spicâ subdecompositâ spiculis omni-*divisa.*
bus androgynis, bractæâ foliaceâ erectâ, fruc-
tibus adpressis, radice repente.

Carex

Carex divisa. Hudf. 405. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 157. t. 19. f. 2. With. 92. Hull. 205.

Gramen cyperoides ex monte Ballon, spicâ divulsâ. Ravi Syn. 423.

Angl. Bracted Marsh Carex.

In palustribus, imprimis maritimis.

Near the Hithe at Colchester, and elsewhere; Mr. Newton. Ray. By Hithe in Kent; Mr. J. Sheppard. Dill. Near Acle bridge, Norfolk. Mr. C. Bryant. At Cley. Mr. Woodward.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix valdè repens, crassa, tortuosa. Culmi erecti, debiles, pedales et ultra, nudi, triquetri, angulis superne scabriusculis. Folia angusta, erecta, lætè viridia, margine carinâque scabra, longitudine varia. Spica uncialis, ovata, composita, sæpè basi decomposita, nigro-ferruginea, densa, compressiuscula. Spiculæ plures, irregularitè congestæ, ovatæ, acutæ, omnes androgynæ, floribus foemineis inferioribus, numerosioribus, atque precocioribus. Bractea ad spicæ basin foliacea, erecta, acutè triquetra, plerumque longissima, spicam longè superans, interdum spicâ brevior. Glumæ ovato-ellipticæ, mucronatæ, fuscæ, margine parùm scariosæ, carinâ pallidâ. Fructus glumis breviores, ovati, subalati, margine scabri, ore acuminato, bifido. Stigmata duo, longissima.

muricata. 14. CAREX spicâ oblongâ subdecompositâ squarrosâ, fructibus divergentibus acuminatis bifidis, radice fibrosâ.

Carex muricata. Sp. Pl. 1382. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 159. With. 92. Hull. 205.

C. spicata. Hudf. 405. Relb. 352. Sibth. 27. Abbot. 201. Lightf. 548.

C. palustris media, radice fibrosâ, caule exquiritè

sitè triangulari, spicâ brevi, compactiori. *Mich.*

Gen. 69. *t.* 33. *f.* 14.

Gramen cyperoides spicatum minus. *Raii Syn.*

424.

G. sylvaticum tenuifolium rigidiusculum. Morif.

sect. 8. *t.* 12. *f.* 27.

β. *G. cyperoides spicis minoribus, minusque compactis. Scheuchz. Agr.* 488. *t.* 11. *f.* 5.

Angl. Greater Prickly Carex.

In sylvis et pratis humidis.

β. Near Eaton, Shropshire, on the banks of the driest ditches. *Rev. Mr. Williams. Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 3. 79.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Herba lætè virens. Culmus erectus, pedalis vel sesquipedalis, nudus, triqueter, angulis superne asperis. Folia angusta, culmum plerumque superantia, margine carinâque scabra. Spica oblonga, uncialis vel sesquiuncialis, cylindracea, obtusa; basi interrupta, et subinde ramosa. Spiculæ circiter octo vel decem, subrotundæ, androgynæ, floribus masculis superioribus. Bractææ ovatæ, scariosæ, carinatæ, in foliolum setaceum, asperum, desinentes, spiculas (saltèm inferiores) superantes, patentes. Glumæ ovatæ, scariosæ, ferrugineæ, mucronatæ, carinâ viridi. Fructus divaricati, ovati, hinc convexi, virentes, demùm fusci, apice bifidi, lobis subdivaricatis, margine apicem versùs scabri. Stigmata duo. Semen orbiculare, lenticulare.

An varietas β species sit distincta, spicâ compositâ, nec decompositâ, culmo glabriusculo, videant autoptæ.

15. CAREX spicâ elongatâ subdecompositâ basi *divulsa*. subramosâ; spiculis inferioribus remotis, fructibus erectiusculis margine læviusculis.

Carex divulsa. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.

160. *With.* 93. *Hull.* 205. *Sibth.* 28.

Abbot. 203. *Engl. Bot.* t. 629 ?

C. canesc.

C. canescens. *Huds.* 405. *Relb.* 351.

C. nemorosa, fibrosâ radice, caule exquisitè triangulari, spicâ longâ, divulsâ seu interruptâ, capitulis solitariis præterquam ultimo. *Michx.*

Gen. 69. *t.* 33. *f.* 10.

Gramen cyperoides spicatum minus, spicâ longâ divulsâ seu interruptâ. *Rau* *Syn.* 424.

Angl. Grey Carex.

In nemorosis humidis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa. Culmus debilis, subreclinatus, pedalis aut sesquipedalis, nudus, acutè triqueter, angulis supernè præcipuè asperis. Folia angusta, culmo longiora, margine carinâque aspera. Spica elongata, infernè interrupta, albido-virens, basi subramosa. Spiculæ androgynæ, inferiores remotæ, subindè geminæ, infima sæpè composita. Bractææ parvæ, latè ovatæ, acutè carinatæ, in foliolum setaceum, asperum, spiculis plerumque longius, desinentes. Flores superiores masculi. Glumæ ovatæ, acutæ, albæ; inferiores præcipuè carinâ viridi. Fructus erecto-patuli, ovati, hinc convexi, encerves, glabri, albidî, apice virentes, bifidi, marginè carinato, omninò ferè lævi, nec, nisi ad ipsum mucronem, serrulato-scabro. Stigmata duo. Semen orbiculare, compressum.

vulpina. 16. CAREX spicâ supradecompositâ coarctatâ obtusâ, fructibus divergentibus, glumis acuminatis, culmi angulis compressis acutissimis.

Carex vulpina. *Sp. Pl.* 1382. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 161. *Huds.* 404. *With.* 93. *Hull.* 206. *Relb.* 349. *Sibth.* 27. *Abbot.* 201. *Engl. Bot. t.* 307. *Leers.* 196. *t.* 14. *f.* 5. *Fl. Dan. t.* 308.

C. palustris major, radice fibrosâ, caule exquisitè triangulari, spicâ brevi, habitiori, compactâ, et spicâ

spicâ longâ, divulsâ, seu interruptâ. *Mich. Gen. 69. t. 33. f. 13.*

Gramen cyperoides palustre majus, spicâ compactâ. *Raii Syn. 423. Baub. Theatr. 87. Moris. sect. 8. t. 12. f. 24.*

G. cyper. palustre triquetrum, spicâ integrâ. *Baub. Hist. v. 2. 497.*

G. palustre cyperoides. *Ger. em. 21.*

Angl. Great Spiked Carex.

In palustribus, et ad ripas fluviorum.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa, cæspitosa. Culmus bipedalis, erectus, strictus, firmus, rachi spicæ auctior, (quod in hac singulari admodum), acutè triqueter, lateribus excavatis, angulis compressis, asperrimis. Folia saturatè viridia, lata, culmum superantia, margine carinâque scabra. Spica decomposita vel supradecomposita, oblonga, obtusa, coarctata, subindè parùm interrupta. Spiculæ ovatæ, androgynæ, supernè masculæ. Bractææ basi ovatæ, apice setaceæ, asperæ, patentes, exsertæ. Glumæ ovatæ, acuminatæ, scariosæ, fuscæ, carinâ virente. Fructus divergentes, ovati, acuminati, hinc convexi, nervosi, marginati, apice bifidi, margine apicem versùs scabri. Stigmata duo. Semen elliptico-orbiculare.

17. CAREX spicâ subsupradecompositâ coarctatâ *teretiusculâ*, spiculis glomeratis, fructibus paucis. *cula.*
tentibus gibbis, culmo *teretiusculo.*

Carex *teretiuscula. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 163. t. 19. f. 3. With. 95. Hull. 206.*

Angl. Lesser Panicked Carex.

In palustribus.

On St. Faith's bogs near Norwich, and at Barton Mills. *Mr. Crowe.* In a bog to the north of Queen's ferry. *Mr. J. Mackay.* Near Aberdecn. *Prof. Beattie.*

Perennis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa, subrepens, sparsa, nec caespitosa. Culmus pedalis vel sesquipedalis, erectus, acutè triqueter; lateribus prominulis, nec excavatis, unde teretiusculus evadit. Folia erecta, rigidiuscula, longitudine circiter culmi, marginibus carinâque aspera. Spica ovato-oblonga, coarctata, decomposita, aliquando supradecomposita, acutiuscula. Spiculæ ovatæ, supernè masculæ. Bractæ ovatæ, scariosæ, infima mucrone foliaceo, aspero, plerumque brevissimæ. Glumæ ovatæ, fuscæ, margine scarioso, albo, carinâ lævissimâ. Fructus fusci, ovati, acuminati, hinc planiusculi, extus valde convexi, basi utrinque gibbi, acumine utrinque ferrato-hispido, virente, apice bifido. Stigmata duo. Semen orbiculatum, extus gibbum.

Hanc post sequentis descriptionem, ut videtur, notavit Raius in *Syn. ed. 2.* 268. *ed. 3.* 422.

paniculata.

18. CAREX spicâ supradecompositâ paniculato-ramosâ acutâ interruptâ, fructibus patentibus acuminatis, culmo acutè triquetro.

Carex paniculata. *Sp. Pl.* 1383. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 164. *Huds.* 403. *With.* 94. *Hull.* 206. *Relb.* 351. *Sibth.* 28. *Abbot.* 203. *Leers.* 198. *t. 14. f. 4.*

C. radice repente, caule exquisitè triangulari, spicâ multiplici ferrugineâ; et spicâ multiplici fuscâ. *Mich. Gen.* 68. *t. 33. f. 7.*

Gramen cyperoides palustre elatius, spicâ longiore laxâ. *Raii Syn.* 422. *Morif. sect. 8. t. 12. f. 23.*

Cyperus alpinus longus inodorus, paniculâ ferrugineâ minùs sparsâ. *Scheuchz. Prod.* 27. *t. 8. f. 2.*

Angl. Great Panicked Carex.

In palustribus spongiosis et aquosis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix

Radix fibrosa, caespites maximos constituens. Culmus 2- vel 3-pedalis, erectus, acutè triquetèr; angulis asperimis; lateribus planis, multinerviis. Folia acuminata, erecta, marginibus carinâque aspera. Spica supradecomposita, paniculato-ramosa, ramulis alternis, subpatentibus, remotiusculis. Spiculæ ovatæ, floribus inferioribus fœmineis, paucioribus. Bractææ ovatæ, acutæ, fuscæ, carinâ scabrâ, margine scarioso, albo; infima mucrone setaceo, scabro. Glumæ bracteis conformes, at carinâ lævissimâ. Fructus virentes, ovato-lanceolati, hinc convexi, longiùs acuminati, bifidi, apicem versùs utrinque ciliato-scabri. Stigmata duo. Semen ovatum, extùs convexum.

Variat spicâ magis vel minùs ramosa.

**** Spicis sexu distinctis: masculâ unicâ: bracteis membranaceis.**

19. CAREX bracteis membranaceis subaphyllis *digitata*, vaginantibus, spicis linearibus laxis erectis: masculâ breviori, foliis planis.

Carex digitata. *Sp. Pl.* 1384. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 166. *Huds.* 409. *With.* 95. *Hull.* 206. *Engl. Bot.* t. 615. *Leers.* 119. t. 16. f. 4.

Gramen caryophyllum polycarpon, fructu triangulo. *Loef. Pruss.* 112. t. 27.

G. caryophyllum montanum, spicâ variâ. *Baub. Prod.* 9. *Theatr.* 48. *Scheuchz. Agr.* 448. t. 10. f. 14.

Cyperoides montanum nemorosum, caule triquetro-compressò, spicis ferrugineis tenuioribus, inter se distantibus, capsulis rariùs dispositis, oblongis, turbinatis, trilateris. *Mich. Gen.* 65. t. 32. f. 9.

Angl. Fingered Carex.

In sylvis et umbrosis, solo calcareo, rariùs.

Near Bath. *Mr. Sole.* Under St. Vincent's rocks, Bristol,

Bristol, on the south side of the river. *Mr. W. Clayfield*. In the woods at Thorp-Arch, Yorkshire. *Sir T. Frankland*. Abundantly in Mackerthaw wood, near Ripon. *Mr. W. Branton jun.*

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa, nigra. Culmi adscendentes, patuli, spithamæi, teretiusculi, vel obsoletè triquetri, læves; basi squamis cylindræis, fusco-rubentibus, aphyllis, vaginati. Folia lætè-viridia, plana, marginibus ad basin retrorsum asperis, ad medium lævibus, apicem versus antrorsum scabris, carinâ lævissimâ. Spicæ erectæ, lineares, laxæ, suboctofloræ; foemineæ duæ vel tres, pedunculatæ, inferiores, sed masculam apice superantes; mascula scissilis, brevior. Bractææ ad basin pedunculorum, iisque duplò breviores, vaginantes, ore obliquæ, scariosæ, mucronulatæ, rarius in foliolum brevissimum desinentes. Glumæ obovatæ, retusæ, fusco-rutilantes; carinâ viridi; margine scarioso, argenteo, imprimis in floribus masculinis. Fructus clavato-triquetri, virides, pubescentes, ore integro. Stigmata tria. Semen acutè triquetrum, fuscum.

clandestina. 20. *CAREX* bracteis membranaceis subaphyllis vaginantibus, spicis foemineis remotis paucifloris vaginâ inclusis, foliis canaliculatis.

Carex clandestina. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 167. *With.* 96. *Hull.* 206.

C. n. 1370. *Hall. Hist.* v. 2. 189.

C. humilis. *Leyser. Hal.* 175.

C. prostrata. *Allion. Ped.* v. 2. 267.

Cyperoides montanum humile angustifolium, culmo veluti folioso spicis obseffo. *Scheuchz.*

Agr. 407. t. 10. f. 1.

Angl. Dwarf Silvery Carex.

In apricis petrosis rariùs.

On exposed sunny spots about St. Vincent's rocks, Bristol, where it was found by Mr. Sole:

Perennis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa. Culmi cæspitosi, unciales vel biunciales, erectiusculi, obsolete triquetri, glabri. Folia culmis triplo longiora, erecta, canaliculata, saturatè viridia, dorso sulcata, margine asperrima. Spica mascula terminalis, solitaria, erecta, lanceolata, multiflora, glumis imbricatis, lanceolatis, fuscis, margine scarioso, albo : foemineæ duæ vel tres, inferiores, remotæ, alternæ, parvæ, paucifloræ, intrâ bractæas proprias reconditæ. Bractææ vaginantes, scariosæ, obtusæ. Fructus obovati, trigoni, ore indiviso. Stigmata tria. Semen triquetrum.

*** *Spicis sexu distinctis : masculâ unicâ, rariùs geminâ : bracteis foliaceis, et plerumque vaginantibus.*

21. CAREX vaginis elongatis pedunculo sub-pendula. æqualibus, spicis cylindricis longissimis nutantibus, fructibus confertissimis ovatis acutis.

Carex pendula. *Huds.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 168. *With.* 96. *Hull.* 206. *Lightf.* 564. *Relb.* 355. *Abbot.* 206. *Sibth.* 413. *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 63.

C. Agastachys. *Suppl.* 414. *Ebrh. Phyt.* n. 19.

C. maxima. *Scop. Carn.* v. 2. 229.

C. n. 1396. *Hull. Hist.* v. 2. 196.

Gramen cyperoides, spicâ pendulâ longiore.

Raii Syn. 420. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 4.

G. cyper. latifolium, typhâ pendulâ longiore.

Barell. Ic. t. 45.

Angl. Great Pendulous Carex.

In sylvis et sepibus humidiusculis.

About Braintree, Essex, and in other places. *Ray.*

About Hampstead and Highgate. *Huds. Curt.*

Near Woodbridge, Suffolk. *Mr. Woodward.*

In Worcestershire and Shropshire. *Dr. Stokes.*

By the river Tees near Croft; *Mr. Robson.*

VOL. III.

F

With.

With. In Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.* Near Hastings, Suffex. *Rev. Dr. Goodenough.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus 3—6-pedalis, erectus, firmus, foliosus, triqueter, glaber, angulis apicem versus scabriusculis. Folia lata, saturatè viridia, rigida, dura, margine carinâque aspera, subtus glaucescentia. Bractee foliaceae, inferiores longissimae, arcuato-dependentes, basi vaginantes, vaginis plerumque longitudine pedunculorum. Spicae 5 ad 7, pedunculatae, arcuato-pendulae, cylindraceae, multiflorae, densissimae; summa mascula, apice interdum foeminea; caeterae omnino ferè foemineae. Glumae lanceolatae, acuminatae, fuscae, carinâ viridi. Fructus ovati, triquetri, subinflati, glabri, mucronulati, demum emarginati. Semen triquetrum, fuscum.

strigosa. 22. CAREX vaginis elongatis pedunculo subaequalibus, spicis filiformibus laxis sub nutantibus, fructibus lanceolatis triquetris nervosis.

Carex strigosa. *Huds.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 169. t. 20. f. 4. *With.* 96. *Hull.* 206. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Dicks. Dr. Pl.* 86.

C. Leptostachys. *Suppl.* 414. *Ehrh. Phyt.* n. 48.

Gramen cyperoides polytachyon majusculum latifolium, spicis multis longis strigosis. *Raii Syn.* 419.

Angl. Loose Pendulous Carex.

In nemorosis et sepibus.

In a lane at Black Notley; Essex; Mr. Dale. *Ray.* Witham wood near Oxford. *Rev. Dr. Sheffield.* Noke wood. *Sibth.* Bedfordshire. *Abbot.* Hedenham wood, Norfolk. *Mr. Stone.*

Perennis.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix fibrosa. Culmus erectus, bipedalis, gracilis, foliosus, triqueter, glaber. Folia latiuscula, tenuiora, lætè viridia, margine carinâque scabra. Bractææ foliis similes, basi vaginantes, vaginis longitudine ferè pedunculorum, apice membranâ fusca, amplexicauli, evidentiùs marginatis. Spicæ 6 vel 8, pedunculatæ, mox arcuato-pendulæ, filiformes, multifloræ, laxæ; summa mascula; reliquæ fœmineæ. Glumæ lanceolatæ, virescentes. Fructus lanceolati, triquetri, acuti, nervosi, virentes, glabri. Semen elliptico-triquetrum.

23. CAREX vaginis pedunculo duplò brevioribus, *sylvatica*: spicis filiformibus laxiusculis nutantibus, fructibus ovatis triquetris rostratis.

Carex sylvatica. *Huds.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 183. *With.* 102. *Hull.* 207. *Lichtf.* 562. *Relb.* 356. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 13. *Fl. Dan.* t. 404. *Fl. Lapp. ed.* 2. 263.

C. vesicaria β. *Sp. Pl.* 1389.

C. Drymeia. *Suppl.* 414. *Ebrh. Phyt.* n. 58. *Wilden. Car. Berol.* 26. t. 3. f. 3.

C. patula. *Pollich.* v. 2. 597.

C. capillaris. *Leers.* 202. t. 15. f. 2.

C. n. 1395. *Hall. Hist.* v. 2. 196.

Gramen cyperoides sylvarum tenuiùs spicatum.

Raii Syn. 419. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 9.

Angl. Pendulous Wood Carex.

In sylvis frequens.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus 2—3-pedalis, erectus, foliosus, glaber, triqueter, lateribus convexis. Folia lætè viridia, suprâ scabriuscula, marginibus carinâque aspera. Bractææ foliis similes, longius vaginatæ. Spicæ 6 vel 8, post breve tempus arcuato-pendulæ, graciles, laxiusculæ, quarum una, rarissimè duæ, masculæ, omnes pedunculatæ,

dunculatæ, pedunculis gracillimis, scabris, vaginâ propriâ plusquam duplò longioribus. Glumæ ovatæ, acuminatæ, scariosæ, albidæ, carinâ viridi, asperâ. Fructus ovato-triquetri, longiùs rostrati, glabri, apice emarginati. Semen triquetrum, fuscum.

depauperata. 24. CAREX vaginis pedunculo triplò brevioribus, spicis foemineis remotis erectis paucifloris, fructibus inflatis rostratis.

Carex depauperata. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 181. With. 102. Hull. 207.*

C. ventricosa. *Curt. Lond. fasc. 6. t. 68.*

C. triflora. *Willden. Phytogr. fasc. 1. 2. t. 1. f. 2.*

Cyperoides sylvarum angustifolium, caule trilatèro, spicis parvis, capsulis rariùs dispositis obesis, in angustum collum, vix ab unâ parte, ab alterâ verò magis, bifidum, coarctatis. *Mieb. Gen. 56. t. 32. f. 5.*

C. vesicarium humile, locustis rarioribus. *Tourn. Inst. 530. Herb. Tourn.*

Angl. Starved Wood Carex.

In sylvis rariùs.

In Charlton wood. *Rev. Dr. Goodenough.* In dry woods near Godalmin, Surrey. *Mr. Dickson,*

Pernennis. Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus sesquipedalis, erectus, foliosus, obsoletè triqueter, striatus, glaber. Folia longiùs vaginantia, pallidè viridia, marginibus carinâque asperis. Bracteæ foliis simillimæ, sed brevius vaginatæ, erectæ. Spica mascula terminalis, erecta, multiflora, linearis, arctè imbricata, glumis ellipticis, obtusis, ferrugineis, margine scarioso albo, carinâ viridi glabrâ. Spicæ foemineæ 3 ad 5, remotæ, laxæ, erectæ; pedunculis triquetris, scabris, vaginâ triplò longioribus; floribus 2 ad 4 vel 5, erectis, glumis obovatis, mucronatis, carinâ glabris. Fructus ovato-triquetri, nervosi, glabri, longiùs

gius rostrati, ore scariofo, subintegro, demùm ventricofi.
Semen obovato-triquetrum.

25. CAREX vaginâ communi pedunculis duplò *capilla-*
brèviore, spicis fœmineis ovatis laxiusculis nu-
tantibus, fructibus acuminatis. *ris.*

Carex capillaris. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of*
Linn. Soc. v. 2. 180. *Lightf.* 557. *Huds.*
651. *With.* 101. *Hull.* 207. *Fl. Dan.* t. 168.
Scop. Carn. v. 2. 220. t. 59. *Dickf. H. Sicc.*
fasc. 9. 14.

C. filiformis, ex errore. *Sm. Tour on the Contin.*
v. 3. 133.

Cyperoides alpinum, spicis feminiferis pendulis,
binis in summo caule. *Seguier. Veron.* v. 3.
83. t. 3. f. 1.

Angl. Capillary Carex.

In montibus scoticis.

On Ben-teskerney and other mountains in Breadal-
bane. *Rev. Mr. Stuart.*

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmus erectus, palmaris, teretiusculus,
striatus, glaber, nudus. Folia radicalia, culmo ferè
triplò breviora, angusta, acuta, planiuscula, margine
apicem versùs scabra. Bractea communis figurâ folio-
rum sed minor, erecta, culmum terminans, basi vagi-
nans; interiores paucae, minores. Pedunculi vaginâ
duplò, vix triplò, longiores, capillares, triquetri, sca-
bri, terni vel quaterni, ferè umbellati: quandoque,
præ rachi communi elongatâ, demùm distantes. Spica
mascula erecta, linearis, argenteo-fusca, subdecemflora:
fœminæ 2 vel 3, nutantes sive pendulæ, ovatæ, breves,
laxiusculæ, ferè duodecimfloræ. Glumæ omnes ovatæ,
fuscae; apice scariofæ, albæ. Fructus ovati, triquetri,
fusci, glabri, acuminati, exstriati, parùm ventricofi.
Semen ellipticum, acutè triquetrum.

Pseudo-cyperus. 26. **CAREX** vaginis subnullis, spicis cylindricis pedunculatis pendulis multifloris, fructibus patentibus sulcatis rostratis bifurcis.

Carex Pseudo-cyperus. *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 188. *Huds.* 410. *With.* 104. *Hull.* 208. *Relb.* 354. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 7. 14. *Engl. Bot.* t. 242.

Gramen cyperoides spicâ pendulâ brevior. *Raii Syn.* 419. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 5. *Baub. Theatr.* 85.

Graminis cyperoidis genus, pseudo-cyperus *Lobelio*, spicis vel panniculis pendentibus ex longis pediculis. *Bauh. Hist.* v. 2. 496.

Pseudo-cyperus. *Lob. Ic.* 76. *Ger. em.* 29. *Angl.* *Bastard-cyperus* *Carex.*

In nemorosis humidis et ad ripas fluviorum vel fossarum,

On Hounslow heath, *Rev. Dr. Goodenough.* On St. Faith's bogs, near Norwich.

Perennis. *Fl.* Junio.

Radix fibrosa. Culmus pedalis et ultra, erectus, foliosus, acutè triquetèr, angulis scabris. Folia pallidè viridia, vaginantia, suprâ scabra, marginibus asperissima. Bracteæ foliis minores et haud vaginatæ. Pedunculi longissimi, triquetri, graciles, scabri; intermedii gemini, spicæ cylindricæ, multifloræ, densæ; mascula erecta, rufa; foemineæ pendulæ, virescentes. Glumæ ovatæ, breves, longius aristatæ, aristis scaberrimis. Fructus patentes, lanceolato-triquetri, nervosi, glabri, rostrati, apice bifurci. Semen elliptico-triquetrum, albidum.

limosa. 27. **CAREX** vaginis abbreviatissimis subnullis, spicis foemineis ovatis pendulis, fructibus ellipticis compressis, radice repenti.

Carex limosa. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 187. *Huds.* 409. *With.* 103. *Hull.*

Hull. 208. *Lichtf.* 556. *Fl. Dan.* t. 646.

Willden. Car. Berolin. 26.

Cyperoides spicâ pendulâ, brevior, squamis e spadiceo vel fusco rutilante viridibus. *Scheuchz.*

Agr. 443. t. 10. f. 13.

Angl. Green and gold Carex.

In paludibus putridis spongiosis rariùs.

On turfy bogs in Yorkshire, Lancashire and Westmoreland. *Hulf.* At Tullybanchar half a mile west of Comrie, near Crief, and in other places.

Rev. Mr. Stuart. Near Heydon, Norfolk, in a very deep rotten soil. *Rev. Mr. Bryant.* On St. Faith's Newton bogs. *Mr. Woodward.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens, stolonifera, fibris densissimè tomentosis, fuscis. *Herba* subglaucâ. Culmi adscendentes, vix pedales, triquetri, striati, scabri, basi foliosi. Folia linearia, angustâ, planâ, culmo breviora, margine aspera, basi squamis fuscis vaginata. Bractea erecta, foliis simillima sed minor, basi brevissimè vaginata, vaginâ fuscâ, retusâ, margine scariosâ, albâ. Spica masculula culmum terminans, erecta, lanceolata, e fusco rutilans, multiflora, densa, glumis ovatis, acutis; foemineæ duæ, sæpè solitariæ, pedunculatæ, cernuæ, mox pendulæ, ovatæ, multifloræ, densæ, formosæ, glumis latè ellipticis, mucronulatis, dorso viridibus, margine aureo-ferrugineis. Pedunculi longissimi, triquetri, læves. Fructus imbricati, glumis parùm longiores, elliptici, compressi, cæsi, nervosi, glabri, ore integerrimi, haud rostrati. Semen elliptico-triquetrum, vix compressum, fuscum.

Stolonibus latè propagatur, at rariùs flores profert.

28. CAREX diandra, vaginis subnullis, spicis ova-*atrata.* tis pedunculatis pendulis: terminali infernè masculâ, fructibus compressis.

Carex atrata. *Sp. Pl.* 1386. *Fl. Suec. ed.* 2.

330. *Fl. Lapp. n.* 324. *Gooden. Tr. of Linn.*

F 4

Sec.

Soc. v. 2. 189. Hudf. 409. With. 105. Hull. 208. Lightf. 555. Dickf. Dr. Pl. 87. Fl. Dan. t. 158.

Cyperoides alpinum pulchrum, foliis caryophyllæis, spicis atris et tumentibus. Scheuchz. Agr.

481. t. 11. f. 1, 2.

Angl. Black Carex.

In pratis alpinis.

On the Welch mountains; plentiful about Llanberris. Hudf. Frequent on the highland mountains. Lightf.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis et ultra, triquet, striatus, angulis læviusculis, basi præcipuè foliosus. Folia lætè viridia, lata, plana, culmo breviora, margine scabra. Bractææ foliaceæ, amplexicaules, vix vaginata, patentes; infima culmum plerumque superans. Spicæ sæpiùs quatuor, pedunculatæ, erectæ, mox pendulæ, ovatæ, densæ, multifloræ; terminalis infernè mascula, floribus diandris, supernè foeminea; cæteræ foemineæ, floribus aliquot hermaphroditicis diandris interfluctis. Pedunculi triquetri, læves. Glumæ omnes ovatæ, nigrae. Fructus imbricati, glumis parùm breviores, latè elliptici, compressi, flavi, enerves, glabri, vix rostrati, ore emarginati. Semen triquetrum, breve, fuscum. Stigmata tria.

Archetypum certè fidendum in herbario Linnæano desideratur. Adsunt profectò plura exemplaria, e Laponiâ nuper allata, hujusce nomine perperam insignita, quibus omnibus spicæ sexu distinctæ sunt, et arillus longè a verâ plantâ Linnæi atque Scheuchzeri diversus.

pulla. 29. **CAREX** digyna, vaginis nullis, spicis ovatis: inferiori pedunculatâ, fructibus ellipticis inflatis subrostratis emarginatis.

Carex pulla. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 3. 78. t. 14. Hull. 208.

Angl.

Angl. Ruffet Carex.

In pascuis alpinis.

On the mountains of Scotland. *Mr. Dickson.*

Found on Ben Lawers in 1793, by Mr. J. Mackay.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens. Culmus erectiusculus, plerumque spithamæus, triqueter, striatus, angulis supernè scabris. Folia suberecta, plana, margine scabra. Bractea foliacea, amplexicaulis, vix vaginata, margine aspera. Spica mascula terminalis, erecta, lanceolata, multiflora, triandra; foemineæ sæpiùs duæ, remotæ, ovatæ, erectæ, quarum inferior longiùs pedunculata, superior subseffilis atque abbreviata, sæpe nulla. Pedunculus scaber. Glumæ omnes elliptico-lanceolatæ, obtusæ, atro-fusæ, margine tenuissimo albido, nervo obsoleto. Fructus patuli, glumis longiores, elliptici, inflati, glabri, ænerves, brevè rostrati, emarginati, basi pallidi, apice atro-fusci, nitidi. Semen triquetrum. Stigmata duo.

30. CAREX vaginis brevissimis, spicis cylindricis *pallescens*. pedunculatis: fructiferis pendulis, fructibus ellipticis inflatis obtusis.

Carex pallescens. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 186. *Huds.* 410. *With.* 103. *Hull.* 208. *Lightf.* 558. *Relb. Suppl.* 3. 7. *Sibth.* 29. *Abbot.* 204. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 16. *Fl. Dan.* t. 1050. *Leers.* 203. t. 15. f. 4. *Rel. Rudb.* 2.

Gramen cyperoides polystachyon flavicans, spicis brevibus prope summitatem caulis. *Raii Syn.* 419. *Pluk. Phyt.* t. 34. f. 5. *Mich. Gen.* 61. t. 32. f. 13.

Angl. Pale Carex.

In pratis, pascuis et nemorosis humidis frequens.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis aut sesquipedalis, triqueter, striatus, angulis superne acutioribus, asperis, basi foliosus. Folia plana, pallida, subpilosa, margine scabriuscula. Bractæ foliaceæ, erectæ, culmum longè superantes, brevissimè vaginatæ. Spica mascula terminalis, lanceolata, erecta, densa, pallidè ferruginea; foemineæ tres, pedunculatæ, ovatæ, erectæ, mox pendulæ, cylindraceæ, obtusæ. Pedunculi triquetri, læves. Glumæ ovatæ, acuminatæ, lutescentes, carinâ viridi. Fructus longitudine glumarum, elliptici, inflati, obtusissimi, mutici, enerves, glabri, pallidè virides. Semen obovato-triquetrum.

flava. 31. *CAREX* vaginis abbreviatis pedunculo subæqualibus, spicis foemineis subrotundis, fructibus rostratis arcuato-deflexis, culmo læviusculo.

Carex flava, *Sp. Pl.* 1384. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 173. *Huds.* 407. *Witb.* 98. *Hull.* 207. *Lightf.* 551. *Relb.* 352. *Sibth.* 29. *Abbot*, 204. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 14. *Pl. Dan.* t. 1947. *Leers.* 198. t. 15. f. 6.

Gramen palustre echinatum. *Raii Syn.* 421. *Ger. em.* 17. *Baub. Hist.* v. 2. 497.

G. cyperoides palustre aculeatum germanicum. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 19. *Baub. Theatr.* 109.

Angl. Yellow Carex.

In paludosis frequens.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens. Culmus erectus, spithamæus, vel sæpius pedalis, acutè triqueter, angulis plerumque lævibus, interdum scabriusculis, inferne foliosus. Folia amœnè viridia, erecta, latiuscula, plana, culmo longiora, margine carinâque aspera. Bractæ foliaceæ, culmum longè superantes; superiores divaricato-deflexæ, brevissimè vaginatæ; infima longius vaginata, minusque patens. Spica mascula lanceolata, erecta, densa, plerumque

rumque solitaria, rarissimè gemina; fœmineæ circiter tres, ovato-subrotundæ, patentes; superiores plerumque approximatae, ferè sessiles; infima remotiuscula, pedunculata, pedunculo vaginam parùm superante. Glumæ ovatae, fulvæ vel xerampelinæ, nervo virenti, margine scarioso, albo. Fructus glumis longiores, luteo-virides, undique patentes, arcuato-deflexi, ovati, rostrati, inflati, subtriquetri, glabri, nervosi, emarginati, angulis omninò lævibus. Semen parvum, obovato-triquetrum, nigrum.

32. *CAREX* vaginis elongatis pedunculo breviori-*fulva*, bus, spicis fœmineis ovatis, fructibus rostratis rectis, culmo scabro.

Carex fulva. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 177.*

t. 20. f. 6. v. 3. 77.

Angl. Tawny Carex.

In paludosis.

Near Eaton, not far from Shrewsbury; Rev. Mr. Williams. *Gooden.* Very common in Mearns-shire, North Britain. *Prof. James Beattie, jun.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Culmus erectus, gracilis, ferè pedalis, triquetus, angulis supernè præcipuè acutis, scaberrimis. Folia erecta, angusta, culmo breviora, marginibus carinâque aspera. Bractææ foliaceæ, erectæ, culmo breviores, vaginis longis, apice fuscescentes. Spica mascula linearis, erecta, densa, multiflora, glumis fuscis, obtusis, margine scarioso, albo, nervo obsoleto, concolori; fœmineæ duæ, rariùs tres, ovatae, erectæ, remotissimæ, pedunculatae, pedunculis vaginâ circiter sesquilongioribus, glumis ovatis, fuscis, margine subscariosis, omninò muticis, nervo pallido, obsoleto. Fructus glumis longiores, fusco-virides, erecto-patentes, ovati, rostrati, subtriquetri, glabri, obsoletè nervosi, emarginati, angulis apicem versùs scabriusculis. Semen triquetrosubrotundum, luteo-fuscum, duplò majus quam in præcedente.

Videtur

Videtur species a *C. flavâ* distinctissima. Glumis omnino muticis a *C. distante* differt.

extensa. 33. *CAREX* vaginis pedunculisque brevissimis, bracteis longissimis, spicis foemineis subrotundis, fructibus ovatis, culmo lævi.

Carex extensa. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 175. t. 21. f. 7. With. 99. Hull. 207.*

Cyperoides echinatum majus. *Dill. in Raii Syn. 421.*

Angl. Long-bracteated Carex.

In maritimis.

Found on Cley beach, Norfolk, June 18th 1776, by the Rev. H. Bryant. *Herb. Rose.* Near Harwich, and on the marshy part of Braunton Burrows, Devonshire. *Rev. Dr. Goodenough.* On the coast to the east of St. Andrews. *Mr. J. Mackay.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa. Culmus erectus, vel adscendens, subinde incurvus, spithamæus vel pedalis, obtusè triqueter, undique lævissimus. Folia recurva, angusta, canaliculata, margine apicem versùs scabra. Bractææ foliaceæ, longissimæ, patentissimæ, arcuatæ, vaginis dilatatis, brevissimis. Spica mascula plerumque solitaria, lanceolata, obtusiuscula; foemineæ duæ vel tres, approximatae, subsessiles, erectæ, ovatae, rariùs cylindraceæ, demùm subrotundæ. Glumæ omnes latè ovatae, trinerves, mucronulatae, ferrugineæ, dorso virides. Fructus glumis longiores, erecto-patentes, ovati, subtriquetri, fusco-virides, nervosi, glabri, haud rostrati, emarginati, angulis undique lævissimis. Semen triquetrum, gibbum, fuscum.

Varietatem spicis elongato-cylindraceis invenit D. Dickson.

distans. 34. *CAREX* vaginis elongatis pedunculo subæqualibus,

æqualibus, spicis oblongis remotissimis, glumis mucronulatis, culmo lævi.

Carex distans. *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 178. *Huds.* 412. *With.* 100. *Hall.* 207. *Relb.* 355. *Sibth.* 31. *Abbot.* 202. *Fl. Dun. t.* 1029.

C. n. 1382. *Hall. Hist.* v. 2. 192. *Davall.*

Cyperoides spicis parvis, longe distantibus. *Se-guier. Veron.* v. 3. 77. *Herb. Linn. Scheuchz. Agr.* 431.

Gramen cyperoides spicis parvis longissimè distantibus. *Raii Syn.* 420.

Angl. Loofe Carex.

In palustribus, præcipuè maritimis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fibrosa. Culmus pedalis aut sesquipedalis, erecti-usculus, debilis, triqueter, lævis, vel angulis apicem versùs quandoque scabriusculus. Folia latiuscula, brev-ia, plana, margine aspera. Bractææ foliis similes, longius vaginatæ, remotissimæ, vel per caulem sparsæ. Spica mascula lanceolata, obtusa, multiflora, glumis obovatis, obtusis, acutè carinatis, obsoletè mucronula-tis; fœmineæ duæ vel tres, rariùs quatuor, sparsæ, re-motissimæ, erectæ, ovato-oblongæ, pedunculatæ, pe-dunculis inferioribus vaginâ sesquolongioribus, super-ioribus longitudine circiter vaginæ. Glumæ fœminea-rum latè ovatæ, trinerves, aristatæ, seu mucronulatæ, ferrugineæ, carinâ virenti, interdum scabrâ. Fructus glumis longiores, ovati, fusci, multinervi, glabri, brevè rostrati, bifidi, angulis lævissimis. Semen trique-trum, fuscum, oculo armato granulatum.

Floræ Danicæ synonymon hûc retuli ob glumam arista-tam.

35. CAREX vaginis elongatis pedunculo breviori-*binervis*, bus, spicis cylindraceis remotis subcompositis, glumis mucronulatis, fructibus binerviis.

Carex

Carex binervis. *Tr. of Linn. Soc.* v. 5. 168.

C. distans. *Lightf.* 561, ex descr.

Angl. Green-ribbed *Carex*.

In ericetis ficcioribus.

Very common on the driest moors about Aberdeen.

Prof. Beattie. Near Edinburgh. *Mr. J. Mackay.*

Perennis. Fl. Junio.

Præcedente major. Culmus erectus, firmus, sesquipedalis, bipedalis, vel tripedalis, obtusè triqueter, lævis, apicem versùs hinc scaber. Folia erecta, latiuscula, acuminata, glaucescentia, marginibus carinâque aspera. Bractæe foliis simillimæ, elongatæ, erectæ, longiùs vaginatæ, remotæ. Spica mascula utrinque attenuata, sæpè sesquiuncialis, multiflora, glumis densissimè imbricatis, ellipticis, obtusis, submucronulatis, nigricantibus, carinâ acutâ, virenti; foemineæ tres aut quatuor, rarissimè quinque, sparsæ, cylindraceæ, erectæ, inferiores remotissimæ, longiùs pedunculatæ, atque sæpiùs basi compositæ seu ramosæ, quandoque omnes supernè masculæ. Glumæ foeminearum ovatæ, nigrae, mucronulatæ, carinâ virenti, glabrâ, mucronulo scabro. Fructus glumis longiores, ovati, vix rostrati, glabri, nitidi, intùs apiceque sanguineo-fusci, extùs pallidi, nervis duobus lateralibus viridibus præcipuè conspicuis. Semen acutè triquetrum, albidum.

præcox. 36. *CAREX* vaginis abbreviatis pedunculo subæqualibus, spicis ovatis approximatis, glumis mucronulatis, fructibus subrotundis pubescentibus.

Carex præcox. *Jacq. Austr.* t. 446. *Gooden.*

Tr. of Linn. Soc. v. 2. 170. *Witb.* 97. *Hull.*

206. *Sibth.* 29. *Abbot.* 205. *Wilden. Car.*

Berol. 23.

C. saxatilis. *Huds.* 408.

C. montana. *Relb.* 353. *Lightf.* 551.

Gramen cyperoides vernum minimum. *Raii*

Syn. 421.

6

G. cyperoides

G. cyperoides spicatum. Ger. em. 22. Moris.

sect. 8. t. 12. f. 11.

Angl. Vernal Carex.

In apricis, ericetis, et pascuis siccioribus, vulgaris.

Perennis. Fl. Aprili.

Radix stolonibus reptantibus. Culmus adscendens, palmaris aut spithamæus, nudus, obtusè triqueter, lævis. Folia brevina, recurva, subrevoluta, marginè aspera, suprà quandoque scabra. Bractææ breves, vaginis brevibus, superne dilatatis, obtusis, longitudine fere pedunculorum. Spica mascula obovata vel subclavata, multiflora, glumis ellipticis, ferrugineis, unicoloribus, submuticis, antheris sulphureis, valdè conspicuis; foemineæ plerumque duæ, approximatae, breviter pedunculatae, ovatae, erectiusculæ, glumis latè ovatis, mucronulatis, ferrugineis, carinâ virenti. Fructus vix longitudine glumarum, subrotundi, vel triquetro-pyriformes, pubescentes, virentes, apice fusci. Semen albidum.

37. CAREX vaginis nullis, spicis foemineis sessili-*pilulifera.* bus confertis subrotundis, glumis mucronulatis, fructibus subrotundis villosis.

Carex pilulifera. Sp. Pl. 1385. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 190. Hudf. 408. With. 105. Hull. 208. Relb. 353. Sibth. 29. Dickf. H. Sicc. fasc. 9. 12. Lightf. 554. Willden. Car. Berol. 24. t. 2. f. 2.

C. montana. Sp. Pl. 1385. Hudf. 407?

C. filiformis. Fl. Dan. t. 1048.

Gramen cyperoides, spicis brevibus congestis, folio molli. Raii Syn. 421.

G. cyperoides tenuifolium, spicis ad summum caulem sessilibus, globulorum æmulis. Pluk.

Phyt. t. 91. f. 8. Raii Syn. 422.

Angl. Round-headed Carex.

In pascuis et ericetis frequens.

Perennis.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix fibrosa. Culmus sæpiùs recumbens, incurvus, drantalís, debilis, nudus, triqueter, apice scaber. Folia lætè viridia, suprà marginibusque carinàque scabra. Bractæ setacæ, breves, triquetræ, vaginis omninò ferè nullis. Spica mascula lanceolata, acuta, glumis lanceolatis, acutis, ferrugineis, carinà viridi, margine scarioso, albo; fœmineæ duæ vel tres, sessiles, conglomeratæ, subrotundæ, patentes, glumis ovatis, acutis, mucronulatis, colore masculinarum. Fructus glumis breviores, subrotundi, obsoletè triquetri, virides, undique villosi. Semen ferè globosum, obsoletè triquetrum, flavescens.

Variat glumis muticis, minùs conspicuè carinatis.

tomentosa. 38. *CAREX* vaginis brevissimis, spicis fœmineis subsessilibus cylindræis obtusis, glumis ellipticis acutis, fructibus tomentosis.

Carex tomentosa. *Mant.* 123. *Leers.* 200. *t.* 15.

f. 7. *Willden. Car. Berol.* 24. *Dicks. Dr. Pl.*

43. *Tr. of Linn. Soc.* v. 5. 269.

Angl. Downy-fruited *Carex*.

In pratis rariùs.

In meadows near Merston Measey, Wiltshire. *Mr. Teesdale.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix repens. Culmus pedalis, erectus, nudus, acutè triqueter, angulis supernè scabris. Folia culmo breviora, erecta, plana, lætè viridia, utrinque margineque scabra. Bractæ foliæ, erecto-patentes, culmum vix superantes, vaginà brevissimà, aut ferè nullà. Spica mascula lanceolata, obtusiuscula, glumis lanceolatis, ferrugineo-fuscis, carinà virenti, superioribus quandoque mucronulatis; fœmineæ plerumque duæ, parùm remotæ, brevissimè pedunculatæ, cylindrææ, obtusæ, longitudine variæ, glumis elliptico-ovatis, vix mucronulatis, ferrugineo-fuscis, carinà latè virenti. Fructus longitudine circiter glumarum, densè imbricati, subrotundi, parùm compressi, vix triquetri, virides, tomento densissimo, brevi,

brevi, albedo, demum aureo, undique vestiti. Semen albidum, obsoletè triquetrum.

Diverſa a *C. tomentosa* Lightf. atque Hudſ. quæ *C. filiformis* eſt.

39. *CAREX* digyna, vaginis nullis, ſpicis ovatis: *rigida*. ſuperioribus ſeſſilibus, foliis ſubrecurvis rigidis, fructibus compreſſiuſculis.

Carex rigida. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 193. t. 22. f. 10. With. 106. Hull. 208.*

C. ſaxatilis. *Fl. Dan. t. 159.*

C. n. 1378. *Hall. Hiſt. v. 2. 191, ex Herb. Jacq.*

Cyperoides Germanicum, foliis brevibus rigidis acutis, caule rotundo-triquetro, ſpicis parvis, ſquamis obtuſè mucronatis, capſulis oblongis turbinatis, in anguſtum et longiuſculum apicem attenuatis. *Mich. Gen. 61. t. 32. f. 4.*

Angl. Rigid Carex.

In ſummis alpiſibus.

On the top of Snowdon, Wales. *Mr. Hudſon.*

Found on the top of Ben Lomond in 1782.—It has ſince been obſerved by Mr. Dickſon and Mr. Mackay in abundance on the ſummits of ſeveral of the highland mountains.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix crassa, repens. Culmus sæpius incurvus, palmaris vel ſpithamæus, nudus, rigidus, acutè triqueter, angulis alperis. Folia rigida, recurva, glauceſcentia, margine carinâque aſpera. Bractææ foliaceæ, culmo breviores, sæpius recurvæ, baſi auriculatæ. Spica maſcula brevis, ovata, obtuſiuſcula, crassa, rariùs gemina, glumis obtuſiſſimis, muticis, nigris, carinâ tenui, viridula; fœmineæ plerumque tres, ovatæ, quarum duæ ſuperiores ſeſſiles terminali approximatae, inferior remotiuſcula, brevius pedunculata, erecta, glumis ellipticis, obtuſiuſculis, muticis, nigris, margine albedo, carinâ tenui,

VOL. III.

G

nui,

nui, viridi. Fructus glumis longiores, densè imbricati, elliptici, compressiusculi, hinc planiusculi, glabri, virentes, extùs fusci; subindè (optimè monente Goode-novio) apice producti et recurvi, semper ore indivisi. Stigmata duo, crassiuscula.

panicea. 40. CAREX vaginis elongatis pedunculo subdimidio brevioribus, spicis foemineis laxiusculis remotis, fructibus inflatis, culmo lævi.

Carex panicea. *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 179. *Huds.* 410. *With.* 100. *Hull.* 207. *Relb.* 354. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Leers.* 203. t. 15. f. 5. *Fl. Dan.* t. 261, haud benè. *Rel. Rudb.* 2.

Cyperoides foliis caryophylleis, caule rotundotriquetro, spicis e rarioribus et tumidioribus vesicis compositis. *Micb. Gen.* 61. t. 32. f. 11.

Gramen cyperoides foliis caryophylleis, spicis e rarioribus et tumidioribus granis compositis.

Raii Syn. 418. *Pluk. Phyt.* t. 91. f. 7.

Angl. Pink-leaved Carex.

In pratis et pascuis humidis.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens. Culmus erectus, spithamæus aut pedalis, nudus, triqueter, striatus, angulis lævibus. Folia glauca, brevia, erectiuscula, marginibus carinâque apicem versus scabriusculis. Bractæ foliaceæ, acuminatæ, culmo breviores, vaginis longiusculis, fulcatis, subindè flavescentibus. Spica mascula sæpè gemina, lanceolata, acuta, densa, multiflora, glumis ferrugineo-fuscis, obtusis, latitudine variis, carinâ virentibus; foemineæ plerumque duæ, subindè apice masculæ, remotæ, erectæ, pedunculatæ, cylindricæ, glumis laxè imbricatis, ovatis, ferrugineo-fuscis, acutis, muticis, margine scariofo, carinâ viridi. Fructus ovati, inflati, obtusiusculi, glabri, subnervosi, e viridi fuscescentes, ore indivisi. Semen breve, triquetrum, fuscum, ustilagini frequentèr obnoxium.

C. panicea

C. panicea et *recurva* sub adolescentiâ valdè similes—at in hâc vagina valdè abbreviata, in illâ pedunculo inferiori dimidio brevior. *D. Goodenough.*

41. *CAREX* vaginis abbreviatis, spicis fœmineis *recurva*, cylindricis pendulis, fructibus elliptico-triquetris scabriusculis, radice repente.

Carex recurva. *Huds.* 413. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 184. *With.* 102. *Hull.* 208. *Relb.* 356. *Sibth.* 31. *Abbot.* 206. *Fl. Dan.* t. 1051.

C. glauca. *Scop. Carn. v. 2.* 223. *Pollich. v. 2.* 594.

C. limosa β. *Leers.* 201. t. 15. f. 3.

Gramen cyperoides, foliis caryophylleis, spicis oblongis e pediculis longioribus pendulis. *Raii Syn.* 418.

G. cyperoides nemorosum, spicâ subnigrâ recurvâ. *Morif. sect. 8. t. 12. f. 14.*

Angl. Glaucous Heath Carex.

In pratis, pascuis, nemoribus et ericetis humidioribus.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens, squamis fuscis vaginata. Herba glauca.

Culmus erectus, pedalis, triqueter, lateribus sæpè convexis, supernè scaber. Folia erecta, culmo breviora, latiuscula, plana, margine carinâque scabra. Bractæe foliaceæ, erectæ, culmo subæquales, vaginis brevibus, auriculatis. Spica mascula lineari-lanceolata, erecta, subinde gemina, quandoque multiplicata, glumis obovatis, obtusis, fuscis, carinâ luteolâ; fœmineæ sæpius duæ, longiùs pedunculatæ, erectæ, mox pendulæ, cylindraceæ, densæ, multifloræ, parùm remotæ, glumis ovatis, acutis, submucronatis, nigricantibus, margine albidis, nervo lutescentibus. Fructus imbricati, elliptici, obtusè triquetri, subgibbosi, ferè enerves, plùs minus scabriusculi, vel subpubescentes, ferrugineo-virentes, demùm nigri, ore indiviso. Semen triquetrum,

breve, retusum, fuscum aut nigrum, angulis carinatis, pallidis.

Varietatem spicis masculinis numerosis, septenis, misit D. Beattie.

cæspitosa. 42. CAREX digyna, vaginis nullis, spicis sessilibus cylindricis obtusis, bracteis auriculatis, fructibus persistentibus.

Carex cæspitosa. *Sp. Pl.* 1388. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 195. t. 21. f. 8. *With.* 106. *Hull.* 208. *Sibth.* 31. *Lightf.* 560.

Gramen caryophylleum, angustissimis foliis, spicis sessilibus brevioribus erectis non compactis. *Dill. in Raii Syn.* 418. *Morif.* v. 3. 243. *Angl.* Tufted Bog Carex.

In palustribus, et nemorosis humidis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix repens, implexa, cæspitosa. Culmus erectus, spithameus vel pedalis, acutè triqueter, angulis superne asperis. Folia erecta, culmum subæquantia, latè viridia, parùm glauca, molliuscula, acuminata, margine carinaque scabra. Bractee foliis similes, sessiles, basi utrinque auriculâ rotundatâ magnitudine variâ, vaginâ nullâ. Spica mascula solitaria, rarissimè gemina, lanceolata, acutiuscula, erecta, glumis fuscis, obtusis, nervo abbreviato, luteo; fœmineæ duæ vel tres, sessiles, erectæ, cylindricæ, obtusæ, densissimæ, multifloræ, approximatae, glumis ellipticis, obtusis, adpressis, nigris, nervo viridi. Fructus imbricati, latè elliptici, compressi, nervosi, virentes, glabri, persistentes. Semen lenticulare, compressum, fuscum.

stricta. 43. CAREX digyna, vaginis nullis, spicis sub-sessilibus cylindricis elongatis acutis, bracteis subauriculatis, fructibus deciduis.

Carex stricta. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 196. t. 21. f. 9. *With.* 107. *Hull.* 208.

C. cæspitosa. *Huds.* 412. *Lightf.* 561, β.

C. acuta

C. acuta α. *Leers.* 204. t. 16. f. 1.

C. n. 1400. *Hall. Hist.* v. 2. 198. *Davall.*

Gramen cyperoides foliis caryophylleis, spicis erectis sessilibus, e seminibus confertis compositis. *Raii Syn.* 418.

G. cyperoides palustre spicâ pendulâ. *Loef. Pruss.* 116. t. 30.

Angl. Glaucous Straight-leaved Carex.

In palustribus.

Near Norwich. *Mr. Pitchford.* In various other places not uncommon.

Perennis. Fl. Aprili.

Radix repens. Herba glaucescens, præcedente duplò major. Culmus erectus, sesquipedalis aut bipedalis, acutè triquetè, angulis superne asperis. Folia erecta, stricta, acuminata, culmo breviora, margine carinâque aspera, inferiora vaginis demùm laceris, fibrosis. Bracteæ foliis simillimæ, sessiles, erectæ, strictæ, basi utrinque subauriculatæ, auriculâ oblongâ, mox oblitteratâ, vaginâ nullâ. Spicæ brevissimè pedunculatæ, erectæ, sesquiunciales aut biunciales, lineari-lanceolatæ, acutæ, subapproximatæ, densissimæ, multifloræ, glumis omnibus elliptico-lanceolatis, obtusis, adpressis, nigris, nervo viridi; masculæ sæpiùs duæ; fœminæ plerumque tres, apice frequentius masculæ. Stigmata duo. Fructus imbricati, ovati, acuti, compressi, nervosi, virentes, glabri, decidui. Semen ferè præcedentis, orbiculato-lenticulare.

**** *Spicis sexu distinctis : masculis pluribus.*

44. *CAREX digyna*, spicis filiformibus : floren-*acuta.* tibis cernuis : fructiferis erectis, fructibus ellipticis obtusis apice indivisis.

Carex acuta. *Sp. Pl.* 1388, β. *Fl. Suec.* 334, α.

Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 203. *With.* 109.

Hull. 209. *Huds.* 413, β. *Engl. Bot.* t. 580.

G 3

C. gracilis.

C. gracilis. *Curt. Lond. fasc. 4. t. 62. Relb. 357.*
Sibth. 32.

Gramen cyperoides majus angustifolium. *Raii*
Syn. 417.

Angl. Slender-spiked Carex.

In aquosis, pratensive graminosis humidis, frequens.

Perennis. Fl. Maio,

Radix latè repens. Culmus altitudine varius, sæpiùs bipedalis et ultra, erectus, apice nutans, demùm strictus, acutè triquetèr, angulis asperis. Folia lætè viridia, erecta, apice recurvato-pendula, margine carinâque aspera, culmo breviora. Bractææ foliaceæ, elongatæ, sessiles, basi subauriculatæ, vaginis nullis. Spicæ sub-sessiles (fœminæ inferiores demùm brevius pedunculatæ), filiformes, graciles, elongatæ, densæ, multifloræ, florentes cernuæ, fructiferæ erectæ, glumis oblongis, acutis, muticis, nigris, nervo pallido; masculæ duæ vel tres; fœminæ tres aut quatuor, apice sæpè masculæ, Stigmata duo. Fructus imbricati, elliptici, obtusi, compressi, nervosi, virentes, glabri, decidui. Semen parvum, obovatum, bicarinatum, nec triquetrum.

Culmus mirè variat pro loco natali et cœli temperie, triangularis, tripedalis. *D. Goodenough,*

paludosa. 45. CAREX spicis cylindricis obtusiusculis erectis, glumis fœminearum aristatis; mascularum obtusis, fructibus ellipticis emarginatis.

Carex paludosa. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 202. With. 108. Hull. 209.*

C. acuta. *Curt. Lond. fasc. 4. t. 61. Hudf. 413, γ. Lightf. 566, β.*

Gramen cyperoides minus angustifolium. *Dill. in Raii Syn. 418.*

Angl. Lesser Common Carex.

In aquosis, et ad ripas fluviorum vel fossarum frequens,

Perennis,

Perennis. Fl. Maio.

Radix valdè repens. Herba glaucescens. Culmus sesquipedalis vel bipedalis, erectus, acutè et inæqualitèr triqueter, angulis asperrimis. Folia latiuscula, erecta, margine carinàque aspera. Bractææ foliaceæ, haud vaginatæ, rariùs auriculatæ, culmum plerumque superantes. Spicæ cylindricæ, obtusiusculæ, erectæ; masculæ circiter tres; fœminæ totidem, brevius pedunculatæ, apice sæpè masculæ. Glumæ mascularum oblongæ, obtusæ, fuscæ, nitidæ, carinâ viridi; fœminearum lanceolatæ, acutæ, sæpiùs mucronulatæ, mucronulo scabro, fuscæ, carinâ virenti. Stigmata tria. Fructus imbricati, elliptico-lanceolati, acutiusculi, nervosi, apice demùm emarginati. Semen triquetrum.

46. CAREX spicis erectis: masculis triquetris: *riparia.* fœmineis cylindricis, glumis omnibus acuminateis, fructibus rostratis bifurcis.

Carex riparia. *Curt. Lond. fasc. 4. t. 60.*

Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 200. With. 108.

Hull. 209. Relb. 356. Sibth. 31. Abbot. 206.

Engl. Bot. t. 579.

C. acuta. *Hudf. 413. Lightf. 565.*

Cyperoides aquaticum maximum, &c. *Mich.*

Gen. 57. n. 10, 11. t. 32. f. 6, 7.

Gramen cyperoides cum paniculis nigris. *Raii*

Syn. 417. Bauh. Hist. v. 2. 494.

G. cyperoides majus latifolium, spicâ rufâ, caule triangulo. *Morif. sect. 8. t. 12. f. 1.*

Angl. Great Common Carex.

In aquosis, et ad ripas fossarum fluviorumque vulgaris.

Perennis. Fl. Aprili, Maio.

Radix valdè repens, crassa. Herba atro-virens, parùm glauca. Culmus tripedalis, erectus, firmus, acutè triqueter, angulis asperrimis. Folia lata, erecta, margine carinàque aspera. Bractææ foliaceæ, culmum superantes, brevissimè vaginatæ, plerumque auriculatæ, auricu-

lis rotundatis, pallidis. Spicæ masculæ tres aut quinque, erectæ, triquetræ, acutæ, nigro-fuscæ, glumis lanceolatis, acuminatis, vel mucronatis, fuscis, carinâ concolori; foemineæ tres aut quatuor, erectæ, plûs minûs pedunculatæ, cylindricæ, apice sæpe masculæ, glumis ovatis, longiûs mucronatis, mucrone scabro, fuscæ, carinâ pallidiusculâ. Stigmata tria. Fructus imbricati, patentiusculi, ovati, ventricosi, multinerves, brevius rostrati, apice bifurci. Semen triquetrum, parvum, albidum.

Micheli-ana. 47. **CAREX** spicis erectis cylindricis: foemineis pedunculatis, glumis omnibus obtusis muticis, fructibus obovatis obtusissimis.

Carex Micheliana. *Tr. of Linn. Soc. v. 5. 270.*

Cyperoides foliis caryophylleis, caule exquisitè triangulari, spicis habitioribus, squamis curtis obtusè mucronatis, capsulis turbinatis brevibus confertis. *Mich. Gen. 62. t. 32. f. 12.*

Angl. Blunt-fruited Black Carex.

In aquosis.

Near Aberdeen. *Prof. James Beattie, jun.*

Perennis. Fl. Maio?

Radix . . . Culmus erectus, pedalis aut sesquipedalis, triquetèr, striatus, vix scaber. Folia erecta, acuminata, marginibus aspera, carinâ læviusculâ. Bractæe foliaceæ, erectæ, culmum superantes, haud vaginatæ, basi auriculatæ, auriculis magnis, rotundatis, connatis, fuscis, apice pallidis. Spicæ cylindricæ, obtusiusculæ, erectæ; masculæ tres aut quatuor, subseffiles, graciles, glumis obtusissimis, muticis, glauco-fuscis, margine tenui, scariofo, niveo; foemineæ duæ, longiûs pedunculatæ, crassiores, superior apice mascula, inferior basi interdum composita, glumis ellipticis, obtusissimis, muticis, fuscis, margine scariofo albo, carinâ flavescente obtusâ. Stigmata tria. Fructus glumis multò breviores, obovato-triquetri, dilatati, ferè enerves, glabri, virescentes, apice obtusissimi, indivisi. Semen triquetrum, breve, fuscum, angulis pallidis, ferè Caricis recurvæ,

curvæ, cui affinis est hæc species, sed differt spicis masculis numerosis, fructu glaberrimo, glumis brevioribus, compressiusculo, minimè gibbo.

48. CAREX spicis cylindricis: fœmineis pedunculatis, vaginis longissimis, glumis acuminatis, fructibus triquetris rostratis bifurcis.

Carex lævigata, *Tr. of Linn. Soc. v. 5. 272.*

Angl. Smooth-stalked Beaked Carex.

In paludibus.

In a marsh near Glasgow, 1793. *Mr. J. Mackay.*

Marshes near Aberdæen. *Prof. J. Beattie, jun.*

Pærennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 2—4-pedalis; triquetris, lævis, infernè foliosus. Folia erecta, latiuscula, lætè viridia, lævia, longissimè vaginata; superiora margine aspera. Bractææ foliaceæ, erectæ, culmum superantes, acuminatæ, acumine aspero, vaginis longissimis, pedunculo tamen brevioribus, supremis quandoque brevissimis et ferè nullis. Spicæ cylindrææ, elongatæ, acutæ, graciles, erectæ; masculæ sæpius duæ, glumis lanceolatis, acutis, frequentius mucronulatis; fœmineæ duæ vel tres, longissimè pedunculatæ, pedunculis capillaribus, læviusculis, glumis lanceolatis, mucronulatis, ferrugineis, dorso viridibus, mucrone scabro. Stigmata tria. Fructus glumis longiores, lanceolato-triuetri, erecto-patentes, nervosi, haud inflati, virides, glabri, in rostram attenuati compressum, apice profundè bifurcum. Semen fructum implens, triquetrum, breve, fuscum, pedicellatum.

49. CAREX spicis fœmineis cylindricis abbreviatis subsessilibus, vaginis nullis, fructibus inflatis rostratis bifurcis.

Carex vesicaria. *Sp. Pl. 1388, α et γ. Gooden.*

Tr. of Linn. Soc. v. 2. 205. Wüth. 110.

Hull. 209. Sibth. 32. Fl. Dan. t. 647. Dickf.

H. Sicc.

H. Sicc. fasc. 14. 18. *Leers.* 205. *var.* 3. *t.* 16. *f.* 2. III.

C. inflata. *Huds.* 412. *Lightf.* 567.

Gramen cyperoides majus præcox, spicis turgidis teretibus flavescentibus. *Dill. in Raii Syn.* 420.

G. cyperoides majus præcox, spicis turgidis teretibus flavescentibus. *Morif. v.* 3. 242. *sect.* 8. *t.* 12. *f.* 6.

Angl. Short-spiked Bladder Carex.

In palustribus.

In Wales and the North of England. *Huds.* In Breadalbane and other places. *Lightf.* About Oxford, but rarely. *Bobart.* By the water-works at Pimlico, and in other wet places about London.

Perennis. Fl. Maio.

Radix repens. Culmus erectus, bipedalis, triqueter, angulis acutissimis, asperis. Folia erecta, pallide viridia, angusta, acuminata, margine aspera. Bracteæ foliaceæ, culmum superantes, sessiles, vaginis nullis. Spicæ masculæ 1—3, filiformes, graciles, acutæ, glumis lineari-lanceolatis, acutis, vel acutiusculis; foemineæ tres aut quatuor, subsessiles, patentiusculæ, cylindricæ, breves (ferè unciales) obtusæ, glumis lanceolatis, vel lineari-lanceolatis, acutis, fuscis, dorso viridibus. Stigmata tria. Fructus laxiusculè patentes, glumis longiores, ovati, acuminati, nervosi, inflati, glaberrimi, lutescentes, ore bifido. Semen parvum, triquetrum, breve, sessile, stylo longissimo mucronatum.

ampulla-50. CAREX spicis foemineis cylindricis elongatis subsessilibus, vaginis nullis, fructibus inflatis rostro lineari bifurco.

cea.

Carex ampullacea. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 207. *With.* 110. *Hull.* 209.

C. vesti-

C. vesicaria. *Huds.* 413. *Lightf.* 566.

C. rostrata. *Witb. ed.* 2. 1059. *Sibth.* 32. *Abbot.* 206.

Gramen cyperoides polytachyon majus, spicis teretibus erectis. *Raii Syn.* 419.

G. cyperoides angustifolium, spicis erectis luteolis teretibus. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 8.

G. cyperoides angustifolium, spicis longis erectis. *Baub. Theatr.* 84.

Angl. Slender-beaked Bladder Carex.

In palustribus et aquosis, haud vulgaris.

About Middleton in Warwickshire. *Ray.* Oxfordshire. *Dill. Sibth.* Rare in Bedfordshire. *Abbot.* Near Bungay. *Mr. Woodward.* Gloucestershire. *Witb.* At Virginia Water. *Rev. Dr. Goodenough.* Common in the north. *Curt.* Scotland. *Lightf. and Prof. James Beattie, jun.*

Perennis. Fl. Maio.

Radix repens. Culmus erectus, pedalis vel bipedalis, triquetus, angulis infernè glabris, supra spicam infimam scabris. Folia erecta, angusta, glauca, acuta, margine carinâque apicem versùs scabra. Bractæ foliaceæ, erectæ, angustæ, vaginis nullis, infima plerumque culmum superans. Spicæ masculæ duæ vel tres, remotiusculæ, filiformes, acutæ, glumis elliptico-lanceolatis, obtusis, fuscis, carinâ luteâ, margine scarioso; foemineæ duæ, rariùs tres, erectæ, cylindricæ, duplò ferè longiores quam in præcedente multòque tenuiores, obtusæ, inferiores brevius pedunculatæ, glumis mascularum, at sæpe acutioribus. Stigmata tria. Fructus imbricato-patentes, glumis longiores, ferè globosi, inflati, nervosi, glabri, lutescentes, rostro lineari, apice bifido. Semen parvum, elliptico-triquetrum, sessile, stylo longissimo mucronatum.

51. CAREX pilosa, spicis abbreviatis cylindricis *birta.*
remotis,

remotis, vaginis pedunculo subæqualibus, glumis aristatis, fructibus hirtis.

Carex hirta. *Sp. Pl.* 1389. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 208. *Hudsf.* 414. *With.* 111. *Hull.* 209. *Lightf.* 568. *Relb.* 357. *Sibib.* 33. *Abbot.* 207. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 11. 16. *Engl. Bot. t.* 685. *Leers.* 206. *t.* 16. *f.* 3. *Fl. Dan. t.* 379, quoad spicam e caule separatam.

Gramen cyperoides polystachyon lanuginosum.

Raii Syn. 418. *Morif. scæ.* 8. *t.* 12. *f.* 10.

Angl. Hairy Carex.

In pratis humidis, aquosis et palustribus.

Perennis. *Fl.* Maio, Junio.

Radix latè repens, fibris villosissimis. *Culmus* erectus, bipedalis, foliosus, triqueter, angulis acutis, asperis. *Folia* culmum vix æquantia, erecta, plana, acuminata, subtus præcipuè pilosa, margine aspera, vaginis apicem versùs hirsutissimis. *Bractæe* spicarum foeminearum foliis omninò similes, culmo æquales, vaginis villosis pedunculum ferè totum continentibus. *Spicæ* masculæ duæ, remotiusculæ, magnitudine inæquales, lanceolatæ, glumis ovatis, mucronulatis, fuscis, villosis, carinâ luteâ; foemineæ tres, remotæ, pedunculatæ, erectæ, cylindricæ, breves, laxiusculæ, glumis glabris, ovatis, longissimè aristatis, margine lato, scarioso, albo, dorso viridi. *Fructus* laxè imbricati, ovati, acuti, nervosi, undique hirti, apice producto, bifurco. *Semen* obovato-triquetrum, stylo mucronatum.

In aquosis planta variat glabra, at vaginæ hinc ad apicem semper pilos quosdam rariores gerunt. *D. Goodenough.*

filiformis.

52. **CAREX** spicis ovatis, vaginis pedunculo subæqualibus, glumis mucronulatis, fructibus villosis, foliis canaliculatis glabris.

Carex filiformis. *Sp. Pl.* 1385. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 172. *t.* 20. *f.* 5. *With.* 97. *Hull.* 207. *Fl. Lapp. ed.* 2. 267.

C. angust-

C. angustifolia. *Linn. MSS. in Sp. Pl. ed. 1.* 975.

C. tomentosa. *Lichtf.* 553. *Hudsf.* 650. *Herb. Lichtf.*

C. hirta. *Fl. Dan. t.* 379, exclusâ spicâ seorsim delineatâ.

Angl. Slender-leaved *Carex*.

In palustribus rariùs.

Plentifully at the south end of Air Links. *Dr.*

Hope. In the Moss of Restenet, and other places in Scotland. *Mr. J. Mackay.* Near Eaton, Shropshire. *Rev. Mr. Williams.* Near Stoke, Norfolk. *Rev. Mr. Forby.*

Perennis. *Fl. Junio.*

Radix repens. *Herba glabra.* Culmus erectus, nudus, bipedalis, strictus, junceus, teretiusculus, lævis, apicem versus sæpe triqueter, angulis scabris. Folia erecta, stricta, angusta, canaliculata, acuminata, ecarinata, lævia, margine scabra. Bractæe foliis simillimæ, culmum superantes, brevius vaginatæ, vaginis apice subauriculatis. Spicæ masculæ duæ (rarissimè solitariæ), remotiusculæ, magnitudine inæquales, lanceolatæ, glumis elliptico-oblongis, acutiusculis, nigricantibus, nervo luteo; fæminæ duæ (rariùs solitariæ) remotiusculæ, ovatæ, erectæ, pedunculis vix vaginam excedentibus, glumis mascularum at sæpiùs brevissimè mucronulatis, glabris. Fructus imbricati, ovati, nervosi, nigricantes, tomento brevi helvolo undique vestiti, apice latiusculo, bifurco. Semen elliptico-triquetrum, stylo brevi terminatum.

Icon apud Plukenetium, *t.* 34. *f.* 6, hanc potiùs quam præcedentem refert.

391. *ERIOCAULON.* *G. Pl.* 40. *Jussf.* 44. *Gertn. t.* 83.

Cal. communis polyphyllus, multiflorus: *proprius* 2- vel 3-phyllus. *Corollulæ* 2- vel 3-partitæ. *Fl. Masc.* in medio disci. *Fæm.* in radio. *Stigmata*

mata 2 vel 3. *Capf.* 2- vel 3-cocca. *Sem.* solitaria.

Septangulare.

1. **ERIOCAULON** caule septangulari, foliis acuminatis celluloso-reticulatis, flosculis masculinis monopetalis tetrandris.

Eriocaulon septangulare. *With.* 184. *Sym. Syn.* 41. *Engl. Bot. t.* 733.

E. decangulare. *Hull.* 29. *Lightf.* 569. *Penn. Voy. to the Hebrides, v. 1. t.* 39. *Hope in Phil. Transf. v.* 59. 243. *t.* 12.

Nasmythia articulata. *Huds.* 415. *Angl.* Jointed Pipewort.

In lacubus insulæ Skyæ.

In a small lake in the isle of Skye, discovered there by Mr. Robertson. *Dr. Hope.* In two or three small fresh-water lakes about a mile west of Loch Sligachan, in the isle of Skye. *Lightf. Rev. Mr. Stuart and Mr. J. Mackay.* Plentifully in Loch-na-Caiplich in the same island. *Lightf.*

Perennis. Fl. Septembri.

Radix e fibris simplicibus, albidis, nitidis, articulato-cellulosis. Herba tota congeries videtur tubularum, isthmis numerosis interceptarum. Caulis spithamæus, erectus, simplex, solitarius, aphyllus, tortus, septangularis, glaber, vaginâ tubulosâ ad basin. Folia radicalia, plurima, ensiformia, glabra, apice setacea. Capitulum terminale, solitarium, hemisphæricum, multiflorum, albo nigroque varium. Calycis communis foliola obovata, obtusa, scariosa, glabra. Flosculi nivei, apice extûs ramentaceo-plumosi, intûs nigro biguttati; omnes calyce 2—3-phylo, obovato: masculini in disco plurimi, tetrandri, corollâ monopetalâ, limbo bipartito, staminibus tubo insertis, antheris nigris: fœminei pauciores in radio, dipetali. Germina supera, didyma, stylo bipartito, stigmatibus acutis. Capitulæ dicoccx. Semina solitaria.

IV. TETRAN-

IV. TETRANDRIA.

392. LITTORELLA. *Mant.* 160. *Juss.* 90.

Masc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* monopetala, quadrifida. *Stam.* longissima.

Fœm. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala, inæqualitè trifida. *Stylus* filiformis, longissimus. *Nux* unilocularis.

1. LITTORELLA.

Littorella lacustris. *Mant.* 295. *Huds.* 415.

With. 194. *Hull.* 210. *Relb.* 358. *Engl.*

Bot. t. 468. *Lightf.* 571. *Dicks.* H. *Sicc.*

fasc. 14. 14.

Plantago uniflora. *Sp. Pl.* 167. *Fl. Dan.* t. 170.

P. palustris gramineo folio monanthos, Parisiensis. *Rau Syn.* 316.

Gramen junceum minimum, capitulis longissimis filamentis donatis. *Morif. sect.* 8. t. 9. f. 30.

Angl. Plantain Shore-weed.

In inundatis arenosis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix fusiformis. Herba glabra, acaulis. Folia linearia, integerrima, subtus convexa. Flores masculini pedunculati, solitarii, erecti, albidi, plantaginei; fœminei radicales, sessiles, stylo erecto, exserto, filiformi.

393. BETULA. *G. Pl.* 485. *Juss.* 409. *Gertn.* t. 90.

Alnus. *Gertn.* t. 90.

Masc. *Cal.* amenti squama monophylla, trifida, triflora. *Cor.* quadripartita.

Fœm. *Cal.* amenti squama monophylla, subtrifida, biflora. *Styli* duo. *Semina* compressa.

1. BE-

alba. 1. BETULA foliis ovatis acutis ferratis glabriusculis.

Betula alba. *Sp. Pl.* 1393. *Huds.* 416. *Witb.* 206. *Hull.* 210. *Relb.* 358. *Sibth.* 64. *Abbot.* 207. *Ait. H. Kew.* v. 3. 336.

Betula. *Raii Syn.* 443. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 149. *Ger. em.* 1478. *Matth. Valgr.* v. 1. 128. *Camer. Epit.* 69. *Trag. Hist.* 1113.

Birch Tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 225.

β. Betula pendula. *Gmel. Syst.* 282.

B. pendulis virgulis. *Loef. Pruff.* 26.

Angl. Common Birch. β Weeping Birch.

In sylvis et sepibus umbrosis.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Cortex niveus, epidermide chartacea. Rami viminei, tortuosi, læviusculi, apice pubescentes. Folia alterna, petiolata, ovato-delloidea, inæqualitèr ferrata, subtus subpubescentia, sero autumno aurea. Amenta cylindracea, pedunculata, cernua, squamis deciduis. Semina alata.

Ramuli in β penduli, elongati, tuberculato-scabri, foliis omninò glabris.

nana. 2. BETULA foliis orbiculatis crenatis.

Betula nana. *Sp. Pl.* 1394. *Fl. Lapp. ed.* 2. 274. t. 6. f. 4. *Huds.* 416. *Witb.* 207. *Hull.* 210. *Lightf.* 575. t. 25. *Pallas. Ross.* v. 1. p. 1. 63. t. 40. f. D—G. *Fl. Dan.* t. 91? *Dicks. H. Sicc. fasc.* 8. 16.

Angl. Dwarf Birch.

In ericetis spongiosis montosis Scotiæ.

In Tweedale, found by Sir James Nasmyth, Bart. *Huds.* In Breadalbane, and Ross-shire; also in the lowlands. *Lightf.*

Frutex. Fl. Maio.

Arbuscula tripedalis, erecta, ramosissima, rigida, ramulis sub-

fubpubefcentibus. Folia brevius petiolata, orbiculata, fæpè retufa, et ferè reniformia, inæqualitèr crenata, utrinque glabra. Amenta pedunculata, lateralia, foliaria, erecta, ovato-cylindracea, obtufa, glabra.

3. BETULA pedunculis ramofis, foliis fubro-*Alnus*. tundo-cuneiformibus repandis ferratis glutinofis : axillis venarum fubtus villofis.

Betula Alnus. Sp. Pl. 1394. α. Hudf. 416.

Witb. 206. Hull. 210. Relb. 359. Sibb. 64.

Abbot. 207. Ait. H. Kew. v. 3. 338.

Alnus. Raii Syn. 442. Ger. em. 1477. Matth.

Valgr. v. 1. 127. Camer. Epit. 68. Trag.

Hift. 1084.

Angl. Common Alder. Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p. 240.

In aquofis.

Arbor. Fl. Martio.

Rami tortuofi, glabri, patentes. Folia rotundata, obtufa, fæpè retufa, repanda, ferrata, vilcida, faturatè viridia, nitida, fubtus pallidiora, venis rectis, parallelis, bafi anticè villofis. Pedunculi terminales, ramofi. Amenta mafculina pendula, elongata, cylindracea ; fœminea erectiuscula, ovata, obtufa, fquamis perfiftentibus.

394. BUXUS. *G. Pl. 486. Juff. 388. Gærtn. t. 108.*

Mafc. *Cal. triphyllus. Petala 2. Germinis rudimentum.*

Fœm. *Cal. tetraphyllus. Petala 3. Styli 3. Caps. triroftis, trilocularis. Sem. 2.*

- / 1. BUXUS.

Buxus fempervirens. Sp. Pl. 1394. Hudf. 417. fempervirens. Witb. 210. Hull. 210. Wilden. Baumz. 49.

Buxus. Raii Syn. 445. Ger. em. 1410. Hall.

VOL. III.

H

Hift.

Hist. n. 1610. v. 2. 283. *Matth. Valgr.* v. 1.
 172. *Camer. Epit.* 101. *Dalech. Hist.* 165.
B. B. angustifolia. *Dill. in Raii Syn.* 445.
Angl. Box-tree.

In collibus calcareis.

On Box hill, near Dorking, Surrey; Boxwell, Gloucestershire; and Boxley, Kent. *Ray.* In plenty on the chalk hills near Dunstable. *Mr. Woodward.*

Arbuscula. Fl. Aprili.

Arbor humilis, glabra, sempervirens, ligno duro, tenaci, ponderoso, flavescente. Folia opposita, subseffilia, elliptica, emarginata, integerrima, latitudine varia, lucida, hyeme sæpe miniata. Flores axillares, congesti, luteoli. Petala concava, staminibus breviora. Capsula globosa, virens, stylis crassis, persistentibus, divaricatis, coronata.

395. URTICA. *G. Pl.* 486. *Juss.* 403.
Gærtn. t. 119.

Masc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Germinis* rudimentum cyathiforme.

Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Semen* 1, superum, nitidum.

1. URTICA foliis oppositis ovatis ferratis, floribus fœmineis capitatis.

Urtica pilulifera. *Sp. Pl.* 1395. *Huds.* 417.
With. 202. *Hull.* 210. *Engl. Bot. t.* 148.
Mill. Illustr. t. 79.

U. pilulifera, folio profundius Urticæ majoris in modum serrato, semine magno lini. *Raii Syn.* 140.

U. romana. *Ger. em.* 706. *Fuchs. Hist.* 106.
Trag. Hist. 3.

U. prima.

Urtica pilulifera.
 1832

U. prima. *Matth. Valgr. v. 2. 469.*

Angl. Roman Nettle. Pet. H. Brit. t. 1. f. 11.

In ruderatis maritimis.

At Yarmouth, Norfolk, and Aldborough, Suffolk.

Ray. About Lowestoft and Bungay, Suffolk.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Herba ramosa, bipedalis, undique setis acerrimè venenatis hispida. Caulis cærulefcens. Folia petiolata, ovata, vel subcordata, acuta, latè ferrata. Pedunculi axillares, plerumque gemini; quorum alter paniculatus flores masculinos sparsos, alter capitatus flores fœmineos in globum digestos, gerit. Calyx masculinorum patens, tetraphyllus. Stamina recurvato-potentia, rudimentum germinis circumcingentia. Cal. fœmineorum diphyllus, concavus, clausus, extus hispidus. Germen ovatum, superum. Stigma pubescens, sessile. Semen solitarium, nudum, fuscum, nitidum.

/2. URTICA foliis oppositis ellipticis subquinque-nerviis, racemis subsimplicibus. *Wiegand 1832*

Urtica urens. *Sp. Pl. 1396. Hudf. 417.*

With. 202. Hull. 210. Relb. 359. Sibth. 62.

Abbot. 208. Curt. Lond. fasc. 6. t. 70. Fl.

Dan. t. 739.

U. minor. *Raii Syn. 140. Ger. em. 707.*

Fuchf. Hist. 108. Brunf. Herb. v. 1. 154.

U. tertia. *Matth. Valgr. v. 2. 471.*

Angl. Small Nettle. Pet. H. Brit. t. 1. f. 10.

In cultis, vitium summum.

Annua. Fl. Junio—Octobri.

Radix fibrosa. Herba lætè virens, setis urentibus undique tecta. Folia elliptica, tri- vel quinque-nervia, scabra. Stipulæ parvæ, reflexæ. Racemi axillares, androgyni, subsimplices, petiolis plerumque breviores. Calyx fœmineus ovatus, compressiusculus.

dioica.

Peckia:

3. URTICA foliis oppositis cordatis, racemis ramosissimis geminis subdioicis.

Urtica dioica. *Sp. Pl.* 1396. *Huds.* 417.
Witb. 201. *Hull.* 210. *Relb.* 359. *Sibth.* 62.
Abbot. 208. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 69. *Fl.*
Dan. t. 746.

U. racemifera major perennis. *Raii Syn.* 139.

U. urens. *Ger. em.* 706.

U. major. *Fuchs. Hist.* 107. *Brunf. Herb.*
v. 1. 151.

U. secunda. *Matth. Valgr.* v. 2. 470.

Urtica, herba. *Pharmac. Lond.*

Angl. Great Nettle. *Pet. H. Brit.* t. 1. f. 9.

In ruderatis et ad sepes vulgaris.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix repens. Caules erecti, tripedales. Herba pubescens, fetisque urentibus vestita. Folia cordato-ovata, acuminata. Stipulæ ovatæ, acutæ, erectæ, membranaceæ. Racemi gemini, ramosissimi, patentissimi, multiflori. Flores plerumque dioici, sæpè monoici.

V. PEN.

V. PENTANDRIA.

396. XANTHIUM. G. Pl. 487. Juss. 191.
Gærtn. t. 164.

Masc. Cal. communis imbricatus. Cor. monopetalæ, infundibuliformes, quinquefidæ. Receptaculum paleaceum.

Fœm. Cal. diphyllus, biflorus. Cor. nulla. Drupa sicca, muricata, bifida. Nucleus bicularis.

1. XANTHIUM caule inermi, foliis cordatis basi *strumarium* trinerviis.

Xanthium strumarium. Sp. Pl. 1400. Hudf. 418. With. 283. Hull. 211. Fl. Dan. t. 970.

X. seu Lappa minor. Raii Syn. 140. Baub. Hist. v. 3. 572. Matth. Valgr. v. 2. 545.

Xanthium. Fuchs. Hist. 579.

Bardana minor. Ger. em. 809.

Angl. Small Burdock. Pet. H. Brit. t. 1. f. 12.

In finetis et pinguibus rariis.

Three miles from Portsmouth towards London, and about Dulwich. Ray.

Annua. Fl. Augusto, Septembri.

Radix fibrosa. Caulis ramosus. Folia alterna, longius petiolata, cordata, lobata, serrata, pubescentia, scabra. Racemi axillares, foliosi, pauciflori, supernè masculi. Flores virides; masculini compositi, antheris discretis, nec syngenesiis. Fructus elliptici, pubescentes, undique muricati setis rigidis, uncinatis.

397. AMARANTHUS. *G. Pl.* 490. *Juss.* 88.
Gærtn. t. 128.

Masc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 3
five 5.

Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Styli* 3.
Capsf. unilocularis, circumscissa. *Sem.* 1.

Blitum. 1. AMARANTHUS glomerulis lateralibus, floribus trifidis triandris, foliis ovatis, caule diffuso.

Amaranthus Blitum. *Sp. Pl.* 1405. *Huds.* 418.
Witb. 174. *Hull.* 211. *Relb.* 360.

Blitum rubrum minus. *Dill. in Raii Syn.* 157.
Camer. Epit. 235. *Baub. Hist.* v. 2. 967.
Ger. em. 321.

Small Garden Blite. *Pet. H. Brit. t.* 7. f. 9.
Angl. Wild Amaranth.

In cultis et fimetis, haud vulgaris.

Battersea fields. *Mr. Dickson.* Ripton, Huntingdonshire. *Mr. Woodward.* Cambridge-shire. *Relb.*

Annua. Fl. Augusto.

Habitus Chenopodii seu Atriplicis. Caulis procumbens, ramosus, foliosus, latè diffusus. Folia alterna, longius petiolata, ovata, acuta, interdum retusa, integerrima, margine scabriuscula, utrinque glabra. Racemi axillares, foliosi, floribus conglomeratis, viridibus, trifidis. Capsula elliptica, membranacea, stylis coronata. Semen nitidum, nigrum, lenticulare.

398. BRYONIA. *G. Pl.* 508. *Juss.* 394.
Gærtn. t. 88.

Masc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* 3.
Anth. 5.

Fœm. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Stylus*
3-fidus.

3-fidus. *Bacca* infera, subglobosa, polysperma.

1. BRYONIA foliis palmatis utrinque calloso-dioica. scabris, floribus dioicis.

Bryonia dioica. Jacq. *Austr. t.* 199. *With.* 67. *Hull.* 214. *Sibth.* 82. *Abbot.* 217. *Engl. Bot.* t. 439.

B. alba. *Huds.* 437. *Relb.* 375. *Raii Syn.* 261. *Woodv. Med. Bot. t.* 189. *Ger. em.* 869.

B. ruderalis. *Salisb. Prodr.* 158.

B. aspera five *alba*, baccis rubris. *Bauh. Pin.* 297. *Mill. Ic. t.* 71.

Vitis alba five *Bryonia.* *Matth. Valgr. v.* 2. 620. *Camer. Epit.* 987. *Fuchs. Hist.* 94.

Angl. Red-berried Bryony.

In sepibus et dumetis vulgaris.

Perennis. Fl. Maio—Septembri.

Herba dioica; "adultior sæpè monoica." *Miller.*

Radix magna, carnosæ, albæ, acris et cathartica. Caules annui, cirrhis scandentes, angulati, scabri, foliosi, subramosi, longissimi. Folia alterna, petiolata, palmata, quinqueloba, angulata, utrinque callis minutis scabra. Stipulæ nullæ. Cirrhi solitarii, ad latera petiolorum, simplices. Pedunculi axillares, subumbellati, pauciflori. Corolla albida, venis virentibus eleganter picta. Antheræ per paria connatæ cum impari, omnes basi subconnexæ. Baccæ globosæ, coccineæ, glabræ. Semina sex, elliptica, maculata.

Folia autumnò moschum redolent.

VI. POLYANDRIA.

399. CERATOPHYLLUM. G. Pl. 493.

Juss. 18. *Gærtn. t.* 44. .Masc. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 16—20.Fœm. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stigma* subsessile. *Sem.* 1, corticatum.*demersum.*

1. CERATOPHYLLUM fructibus trispinosis.

Ceratophyllum demersum. *Sp. Pl.* 1409. *Huds.*419, α . *With.* 440. *Hull.* 211. *Gærtn. v.* 1.212. *t.* 44. *f. ult.* *Engl. Bot. t.* 947.*C. n.* 1599. *Hall. Hist. v.* 2. 275.Hydroceratophyllum folio aspero, quatuor cornibus armato. *Vaill. Act. Paris. Ann.* 1719.*t.* 2. *f.* 1. *Raii Syn.* 135.*Angl.* Common Hornwort,

In fossis et piscinis frequens.

Perennis. Fl. Augusto, Septembri.

Herba natans, aquâ immersa. Caulis ramosus, filiformis, foliosus. Folia verticillata, octona, dichotoma, laciniiis sæpius quatuor, linearibus, canaliculatis, dorso dentatis, spinulosis. Flores axillares, solitarii, sessiles. Fructus ellipticus, teres, spinâ rectâ, longissimâ, terminali, duabusque basin versùs brevioribus, divaricatis, longitudine maximè variantibus.

submersum.

2. CERATOPHYLLUM fructibus muticis,

Ceratophyllum submersum. *Sp. Pl.* 1409.*With.* 441. *Hull.* 211. *Fl. Dan. t.* 510.*Engl. Bot. t.* 679.*C. demersum* β . *Huds.* 419.

Hydroceratophyllum folio lævi, octo cornibus armato,

mato. *Vaill. Aët. Paris. Ann. 1719. t. 2. f. 2.*

Dill. in Raii Syn. 135.

Angl. Unarmed Hornwort.

In fossis rariùs.

In ditches by the road from Chichester to Selsey island. *Dill. Between Yarmouth and Gorleston. Mr. D. Turner.*

Perennis. Fl. Septembri.

Habitus prioris, sed foliis plerumque magis compositis, tenuioribusque, et sæpiùs lævibus. Præcipuè differt fructu ovato, minori, omninò mutico et inermi, laciniisque calycinis apice dentatis.

400. MYRIOPHYLLUM. *G. Pl. 493. Juss. 18.*

Gærtn. t. 68.

Masc. *Cal. tetraphyllus. Pet. 4. Stam. 8.*

Fœm. *Cal. tetraphyllus. Pet. 4. Stigmata 4, sessilia. Sem. 4, corticata.*

1. MYRIOPHYLLUM floribus interruptè spi-spicatum, catis aphyllis.

Myriophyllum spicatum. Sp. Pl. 1409. Hudf.

419. Witb. 389. Hull. 212. Relb. 361.

Sibth. 132. Abbot. 208. Fl. Dan. t. 681.

Engl. Bot. t. 83.

Potamogeton foliis pennatis. Raii Syn. 150.

Millesfolium aquaticum pennatum spicatum.

Baub. Prodr. 73.

Feather Pondweed. Pet. H. Brit. t. 6. f. 5.

β. *M. aquaticum pennatum minus, foliolis singularibus latiusculis flosculis subjectis donatum. Dill. in Raii Syn. 151. Moris. Sect. 15.*

t. 4. f. 7.

Fine Feather Pondweed. Pet. H. Brit. t. 6. f. 6.

Angl. Spiked Water-Millfoil.

In

In fossis et stagnis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Herba natans, immerfa, spicis tantummodò exsertis. Caules flagelliformes, ramosi, supernè foliosi. Folia verticillata, quaterna, patentia, pectinata, glabra. Spicæ terminales, solitariae, verticillatae, bracteis ovatis, integris, quaternis, singulo verticillo subjectis. Petala in masculinis floribus calyce duplò longiora, concava, erecta, rubentia. Antheræ exsertæ, luteæ. Flores foeminei inferiores, petalis minoribus, stigmatibus villosis. Semina corticata, ovata.

verticillatum. 2. MYRIOPHYLLUM floribus omnibus axillaribus.

Myriophyllum verticillatum. *Sp. Pl.* 1410. *Huds.* 420. *Witb.* 390. *Hull.* 212. *Relb.* 361. *Sibth.* 132. *Abbot.* 209. *Fl. Dan.* t. 1046. *Engl. Bot.* t. 218.

M. aquaticum minus. *Clus. Hist.* v. 2. 252.

Pentapterophyllum aquaticum, flosculis ad foliorum nodos. *Dill. Giff.* 112. *Append.* 125. t. 7. *Raii Syn.* 316.

Knotted Pondweed. *Pet. H. Brit.* t. 6. f. 8.

Angl. Verticillate Water-Millfoil.

In stagnis et piscinis.

Near Cambridge. *Ray.* At Bungay, Suffolk, and Hedenham, Norfolk. *Mr. Woodward.* At Lakenham, near Norwich. *Mr. Crowe.*

Perennis. Fl. Julio:

Herba natans, caules floriferi: suprà aquam erecti, ad apicem usque foliosi. Folia quina, superiora minora. Flores axillares, verticillati; superiores masculini, numerosiores; inferiores foeminei; intermedii subindè hermaphroditici. Petala albida, parva. Stigmata crassa, apice plumosa.

401. SAGIT-

401. SAGITTARIA. *G. Pl.* 494. *Juss.* 46.
Gärtn. t. 84.

Masc. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Stamina* ferè 24.
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Pisillum* plurima.
Capf. plurimæ, ventricosæ, monospermæ.

- / 1. SAGITTARIA foliis sagittatis acutis. *sagitti- Bergh.*
Sagittaria sagittifolia. Sp. Pl. 1410. *Huds* 420. *folia. 1892.*
Wub. 512. *Hull.* 212. *Relb.* 362. *Sibth.*
178. *Abbot.* 209. *Engl. Bot. t.* 84. *Dicks.* *Leaves very*
H. Sicc. fasc. 15. 14. *Fl. Dan. t.* 172. *beautiful.*
Sagitta. Raii Syn. 258. *Baub. Hist. v.* 3. *p.* 2.
779. *Camer. Epit.* 874.
S. minor. Matth. Valgr. v. 2. 483.
S. major et minor. Ger. em. 416.
Narrow Arrow-head. *Pet. H. Brit. t.* 43. *f.* 11.
β. *Sagitta aquatica omnium minima. Raii Syn.*
258.
Small Arrow-head. *Pet. H. Brit. t.* 43. *f.* 12.
Angl. Common Arrow-head.

In fluviis, fossis, et stagnis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Radix tuberosa. Herba glabra, lactescens. Scapus tri-
queter, erectus, supernè verticillatus, multiflorus. Folia
radicalia, longè petiolata, sagittata, nervosa, integer-
rima, lobis acutis, latitudine variis. Pedicelli terni,
uniflori, bracteis ad basin solitariis, quandoque con-
natis. Flores superiores masculi, numerosiores; infe-
riores foeminei. Petala alba, basi violacea, decidua.
Capfulæ in globum digestæ.

402. ARUM. *G. Pl.* 470. *Juss.* 24.
Gärtn. t. 84.

Spatha monophylla, basi convoluta. Spadix cy-
lindricus, androgynus, suprà nudus, medio
staminiferus,

staminiferus, basi germiniferus. *Bacca* uniloculares.

Bergsh
1832

maculatum.

1. ARUM acaule; foliis hastatis integerrimis, spadice clavato obtuso.

Arum maculatum. *Sp. Pl.* 1370. *Huds.* 395.

Witb. 497. *Hull.* 198. *Relb.* 342. *Sibth.*

177. *Abbot.* 197. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 63.

Woodv. Med. Bot. t. 25. *Mill. Illustr.* t. 76.

Fl. Dan. t. 505.

Arum. *Raii Syn.* 266. *Riv. Monop. Irr.* t. 124.

Fuchs. Hist. 69. *Matth. Valgr.* v. 1. 545.

Camer. Epit. 365, 366.

A. vulgare. *Ger. em.* 834.

Arum, radix recens. *Pharmac. Lond.*

Angl. Cuckow-pint. Wake Robin.

In dumetis et ad sepes passim.

Perennis. *Fl. Maio.*

Radix tuberosa, acris, mucilaginosæ. *Herba* acaulis, glabra, lucida. *Folia* petiolata, hastata, sæpiùs nigromaculata. *Scapus* simplex, erectus. *Spatha* erecta, ventricosa, cucullata, acuta, pallidè virens, subinde maculata. *Spadix* supernè clavatus, obtusus, frequentius purpureus; medium versùs filamentis plurimis sterilibus, et paullo infra antheris numerosis, sessilibus, armillatus; basi germinibus etià numerosis, congestis, tectus. *Antheræ* biporosæ. *Stigmata* simplicia, sessilia. *Baccæ* miniatæ, succosæ.

Flores nequaquam gynandri sunt. Locum in hac classe sibi vindicat organis masculinis, respectu scemineorum, supernè aut internè positus, ut in plantis monoicis floribusque compositis universis ferè conspiciendum est, nec externè aut internè, ut in omni flore simplicia.

403. POTERIUM. *G. Pl.* 495. *Juss.* 336.

Pimpinella. *Gartn.* t. 32.

Masc. Cal. triphyllus. *Cor.* quadripartita. *Stam.*

30—40.

Scem.

Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* quadripartita. *Pist.* 1
five 2. *Nux* bilocularis, tubo corollæ indurato
corticata.

1. **POTERIUM** inerme, caulibus subangulosis. *Sanguis-*
Poterium Sanguisorba. *Sp. Pl.* 1411. *Huds. forba.*
421. *With.* 493. *Hull.* 212. *Relb.* 362.
Sibth. 168. *Abbot.* 209. *Curt. Lond. fasc.* 2.
t. 64. *Mart. Fl. Rus.* *t.* 69. *Dicks. H. Sicc.*
fasc. 9. 15. *Engl. Bot.* *t.* 860.
Sanguisorba minor. *Raii Syn.* 203. *Baub. Hist.*
v. 3. *p.* 2. 115. *Fuchs. Hist.* 789.
Pimpinella hortensis. *Ger. em.* 1045.
P. five *Sanguisorba minor.* *Matth. Valgr.* *v.* 2.
381.
Angl. Common Burnet.

In montosis calcareis copiosè.

Perennis. Fl. Julio.

Radix lignosa. Caules ramosi, foliosi, angulati, multi-
flori, glabri. Folia impari-pinnata, foliolis elliptico-
subrotundis, ferratis, glabris, glaucescentibus. Pedun-
culi terminales, elongati, nudi. Capitula solitaria,
multiflora. Flores inferiores masculi, quod singulare,
staminibus longissimis, capillaribus, purpureis, depen-
dentibus, rariùs pistillo abortivo muniti; superiores
fœminei, stigmate radiato, purpureo, exserto. Fructus
rugosus.

404. **QUERCUS.** *G. Pl.* 495. *Juss.* 410.
Gærtn. *t.* 37.

Masc. *Cal.* campanulatus, lobatus. *Cor.* nulla.
Stam. 5—10.

Fœm. *Cal.* campanulatus, integerrimus, scaber.
Cor. nulla. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Nux* supera,
coriacea, monosperma.

1. QUER-

- / *Robur.* 1. **QUERCUS** foliis deciduis oblongis supernè latioribus : sinubus acutioribus : angulis obtusis, pedunculis fructiferis elongatis.
- Quercus Robur.* *Sp. Pl.* 1414. *Huds.* 421, α . *Relb.* 363. *Sibth.* 133. *Woodv. Med. Bot.* t. 126. *Mart. Fl. Rust.* t. 10. var. pedunculata.
- Q. longæva.* *Salisb. Prodr.* 392.
- Q. fœmina.* *Witb.* 387. *Fl. Dan.* t. 1180.
- Q. pedunculata.* *Hull.* 212. *Abbot.* 210. *Willden. Baumz.* 278.
- Q. latifolia.* *Rau Syn.* 440.
- Q. hemeris.* *Dalech. Hist.* 4.
- Q. cum longo pediculo.* *Baub. Pin.* 420.
- Quercus.* *Matth. Valgr.* v. 1. 184. *Dubam. Arb.* v. 2. t. 47. *Tabern. Kreuterb.* 1374.
- Oak Tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 69.
- Quercus, cortex.* *Pharmac. Lond.*
- Angl. Common British Oak.*

In sylvis et sepibus ubique.

Arbor. Fl. April.

Arbor formosa, ligno utilissimo, duro, tenaci. Folia alternæ, subsessilia, obovato-oblonga, sinuata, lobis obtusis; suprà lævia, nitida; subtùs pallidiora, subglauca. Racemi axillares; masculini laxi, penduli, multiflori, flavi; fœminei longiùs pedunculati, subtriflori. Calyx in flore masculino membranaceus, campanulatus, sæpiùs quinquesfidus; in fœmineo coriaceus, squamosus, pubescens, demùm hemisphæricus, integerrimus, ligneus. Stamina circitèr decem, calyce longiora. Germen ovatum. Stylus brevis, cylindræus. Stigmata tria. Nux elliptica, coriacea, lævis, calyci insidens, demùm decidua.

*sessili-
flora.*

2. **QUERCUS** foliis petiolaris deciduis oblongis : sinubus acutioribus oppositis, fructibus sessilibus.

Quercus

Quercus sessiliflora. *Salisb. Prodr.* 392.

Q. Robur. *With.* 387. *Hull.* 212. *Abbot.* 210. *Willden. Baumz.* 277. *Huds.* 421, β .
Mart. Fl. Rust. t. 11, var. *sessilis*.

Q. latifolia mas, quæ brevi pediculo est. *Raii Syn.* 440.

Q. platyphyllos mas et foemina. *Dalech. Hist.* 2, 3.

β . Durmast Oak. *Mart. Fl. Rust. t.* 12.

Angl. Sessile-fruited Oak.

In sylvis.

Bagley wood, and about Newberry. *Ray.* About Norwood in Surrey. *Martyn.* Common, but less so than the preceding. *Mr. Woodward.*

In many parts of Norfolk, also about London.

β . In the New Forest. *Martyn.*

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

A priore differt ligno minoris pretii, foliis petiolatis, magis æqualiter ac regulariter pinnatifidis; in β subtus pubescentibus; floribus foemineis fructibusque omnino fere sessilibus.

405. FAGUS. *G. Pl.* 496. *Juss.* 409.

Gærtn. t. 37.

Castanea. Gærtn. t. 37.

Masc. Cal. campanulatus, quinquefidus. Cor. nulla. *Stam.* 5—12.

Fœm. Cal. quadrifidus. Cor. nulla. *Styli* 2—3, trifidi. *Sem.* 2 vel 3, calyce coriaceo, muricato, tecta.

/ 1. FAGUS foliis lanceolatis acuminato-serratis *Castanea* subtus nudis, aculeis fructus compositis implexis.

Fagus Castanea. Sp. Pl. 1416. *Huds.* 422.
With.

With. 443. *Hull.* 213. *Abbot.* 211. *Engl. Bot.* t. 886. *Wilden. Baumz.* 111.
Castanea. Raii Syn. 440. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 121. *Mattb. Valgr.* v. 1. 191. *Camer. Epit.* 118. *Dubam. Arb.* v. 1. t. 50. *Ger. em.* 1442. *Mill. Ic.* t. 84.
Angl. Chesnut tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab.* ad p. 159.

In sylvis.

Arbor. Fl. Maio.

Arbor vasta, longæva, cortice latè rimoso. Folia alterna, brevius petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, ferrata, glabra, decidua, venis numerosis, parallelis, ferraturis acuminatis. Racemi moniliformes, multiflori, cernui; superiores terminales, fœminei; inferiores numerosiores, axillares, solitarii, masculini. Flores sessiles, in glomerulis alternis digesti. Calyces pilosi. Stamina capillaria, exserta, circitèr duodecim. Stigmata subulata, rigida, glabra. Calyx fructûs globosus, magnus, undique muricatus, aculeis stellato-ramosis, implexis. Semina plerumque duo, badia, glabra, hinc complanata, extûs gibba, esculenta.

Sylvatica. 2. FAGUS foliis ovatis obsoletè ferratis, aculeis fructûs simplicibus.

Fagus sylvatica. Sp. Pl. 1416. *Huds.* 422. *With.* 444. *Hull.* 213. *Abbot.* 210. *Wilden. Baumz.* 113.

Fagus. Raii Syn. 439. *Mattb. Valgr.* v. 1. 185. *Camer. Epit.* 112. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 117. *Ger. em.* 1444.

Angl. Beech tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab.* ad p. 136.

In sylvis et sepibus solo calcareo.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Arbor

Arbor patula, formosa, cortice lævi, æquali. Folia alterna, petiolata, latè ovata, vel subrhombea, acuta, undulata, vix ferrata, nitida, ciliata, marcescentia, venis paucis, rectis, in axillis præcipuè pilosis. Capitula axillaria et terminalia, pedunculata, villosa; superiora masculina, multiflora, bracteolata. Stamina 5 vel 6. Calyx fructus ovatus, sericeus, undique muricatus, aculeis simplicibus, mollibus, recurvis. Semina fusca, acutè triquetra, acuminata.

406. CARPINUS. *G. Pl.* 497: *Juss.* 409.
Gærtn. t. 89.

Masc. *Cal.* amenti squama subrotunda. *Cor.* nulla. *Stam.* 8—20.

Fœm. *Cal.* amenti squama oblonga. *Cor.* nulla. *Germina* 2. *Styli* singulis 2. *Nux* angulosa, unilocularis.

/ 1. CARPINUS squamis strobilorum planis oblongis dentatis. *Betulus.*

Carpinus Betulus. *Sp. Pl.* 1416. *Huds.* 422. *Add.* 1830.
With. 442. *Hall* 213. *Relb.* 363. *Wilden.*
Baumz. 52.

Carpinus. *Matth. Valgr. v.* 1. 131. *Camer. Epit.* 71.

Ostrya Ulmo similis, fructu in umbilicis foliaceis.
Raii Syn. 451.

Betulus five *Carpinus.* *Ger. em.* 1479.
Angl. Horn-beam.

In sylvis et sepibus, solo tenaci, sterili.

Arbor. Fl. Maio.

Arbor facie Ulmi, cortice lævi, albido. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, duplicato-ferrata, glabra, venis rectissimis, parallelis, ad axillas villosis. Amenta masculina lateraliter, squamis ferrugineis, concavis, ciliatis, staminibus 8—16 (*Linn.*); feminea terminalia, solitaria, laxa, squamis lineari-elongatis, planis, recurvis,

VOL. III.

I

curvis,

curvis, ciliatis, germinibus geminis, fetosis, digynia. Nuces solitariae, ovatae, compressae, angulatae, in axillis squamarum persistentium, amplissimarum, ferratarum.

407. CORYLUS. *G. Pl.* 498. *Juss.* 410.
Gertn. t. 89.

Masc. *Cal.* amenti squama trifida. *Cor.* nulla.
Stam. 8.

Fœm. *Cal.* bifidus, lacer. *Cor.* nulla. *Styli* 2.
Nux ovata, lævis, unilocularis, calyce ventricoso, coriaceo, tecta.

- / *Avellana.* 1. CORYLUS stipulis ovatis obtusis, foliis subrotundis cordatis acuminatis, ramulis pilosis.
Corylus Avellana. *Sp. Pl.* 1417. *Ait. H. Kew.* v. 3. 363. *Huds.* 423. *Wib.* 378. *Hull.* 213. *Relb.* 364. *Sibb.* 127. *Abbot.* 211. *Engl. Bot. t.* 723. *Willden. Baumz.* 79.
C. sylvestris. *Raii Syn.* 439. *Ger. em.* 1438.
Nux Avellana. *Matth. Valgr. v.* 1. 255. *Camer. Epit.* 177. *Trag. Hist.* 1096. *Fuchs. Hist.* 398.
Angl. Hasel-nut tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 220.

In sylvis et sepibus vulgaris.

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Arbor humilis, ramosa, ramulis piloso-scabris. Folia alterna, brevius petiolata, rotundata, acuminata, duplicato-ferrata, basi cordata et angustata, subtus præcipue pubescentia, omnia omnino post flores expansa. Amenta mascula terminalia, subpaniculata, cylindracea, pendula, tremula, multiflora, flavescentia, squamis extus pubescentibus, receptaculo communi infixis, nec deciduis. Flores foeminei pauci intra singulas gemmas alternas, laterales, imbricatas, ovatas. Styli sanguinei, exserti. Calyx exiguus, demum ampliatus, coriaceus, bilobus, apice lacer, nucem ovatam, lævem, duram, esculentam, basi amplectens.

VII. MONA.

VII. MONADELPHIA.

408. PINUS. G. Pl. 499. Juss. 414.
Gartn. t. 91.

Masc. Cal. amenti squama peltata. Cor. nulla.
Antheræ squamis adnatæ, sessiles.
Fœm. Cal. amenti squama biflora. Cor. nulla.
Nux unilocularis, alata.

1. PINUS foliis geminis rigidis, strobilis juniore *sylvestris*.
bus pedunculatis recurvis, antherarum cristâ
exiguâ. *Add*

Pinus sylvestris. Sp. Pl. 1418. Ait. H. Kew. 1830.
v. 3. 366. Hudf. 423. With. 615. Hull.
213. Lightf. 587. Mill. Illustr. t. 82. Pall.
Ross. v. 1. 5. t. 2. f. li. Ger. em. 1356. Da-
lecb. Hist. 44. Woodv. Med. Bot. t. 207. Wil-
den. Baumz. 205. Lambert. Pin. 1. t. 1.

P. sylvestris, foliis brevibus glaucis, conis parvis
albescentibus. Raii Syn. 442. Dubam. Arb.
v. 2. 125. t. 30.

P. sylvestris montana. Matth. Valgr. v. 1. 89.
Angl. Scotch Fir. Hunt. Evel. Sylv. tab. ad
p. 266.

In albis Scotiis copiosè. Lightf.

Arbor. Fl. Maio.

Arbor excelsa, recta, determinatè ramosa, semper, at
tristè, virens. Folia ex singulis gemmis membranaceis,
ordine quincunciali digestis, bina, recta, linearia, acuta,
rigida, glabra, supra canaliculata, subtus convexa.

I 2

Amenta

Amenta masculina densè spicata, bracteata, pedicellata, elliptica, obtusa, fusco-fulphurea, squamis numerosis, suprà cristatis, subtùs antheram sessilem, bivalvem, gerentibus; foemineà inferiora, sæpiùs terna, pedunculata, mox cernua, ovata, viridia, glabra, demùm mutata in strobilos ligneos, tessellatos, tuberculatos, femina duo, alata, intùs ad singulam squamam gerentes.

Hæc sola hujus generis species patriæ nostræ indigena est.

Classis

Classis XXII.

DIOECIA.

Flores masculi et foeminei in diversis
plantis.

MONANDRIA.

Stamen 1.

Salix purpurea et Helix.

DIANDRIA.

Stamina 2.

409. SALIX. Masc. Cal. amenti squama. Cor.
nulla. Glandula baseos nectarifera. Stam.
1-5.

Fœm. Cal. amenti squama. Cor. nulla. Stig-
mata 2. Caps. supera, unilocularis, bivalvis.
Sëm. papposa.

TRIANDRIA.

Stamina 3.

410. **EMPETRUM.** Masc. *Cal.* tripartitus:
Pet. 3. *Stam.* capillaria, 3—9.
 Fœm. *Cal.* tripartitus. *Pet.* 3. *Stigmata* 9.
Bacca supera, enneasperma.
411. **RUSCUS.** Masc. *Cal.* hexaphyllus. *Cor.*
 nulla. *Nectarium* ovatum, tubulosum, intus
 staminiferum.
 Fœm. *Cal.* *Cor.* et *Nect.* maris. *Stam.* nulla.
Stylus 1. *Bacca* supera, trilocularis. *Sem.* ge-
 mina.

Valeriana dioica. Salix triandra et amygdalina.

TETRANDRIA.

Stamina 4.

413. **HIPPOPHAE.** Masc. *Cal.* bipartitus. *Cor.*
 nulla.
 Fœm. *Cal.* tubulosus, bifidus. *Stylus* 1. *Bacca*
 supera, monosperma. *Semen* arillo duplici
 tectum.
414. **MYRICA.** Masc. *Cal.* amenti squama con-
 cava. *Cor.* nulla.
 Fœm. *Cal.* amenti squama concava. *Cor.* nulla.
Styli 2. *Bacca* monosperma.

412. **VIS-**

412. VISCUM. Masc. *Cal.* nullus. *Pet.* 4, basi dilatata, connata, calycina. *Antherae* sessiles, petalis adnatæ.

Fœm. *Cal.* submarginatus. *Pet.* 4, basi dilatata. *Stylus* nullus. *Bacca* infera, monosperma.

Rhamnus catharticus. *Urtica dioica.*

PENTANDRIA.

Stamina 5.

415. HUMULUS. Masc. *Cal.* pentaphyllus.
Cor. nulla. *Anth.* apice biporosæ.

Fœm. *Cal.* amenti squama obliqua, integra.
Cor. nulla. *Styli* 2. *Semen* 1, tunicatum, calyce alatum.

Ribes alpinum. *Pimpinella dioica.*
Bryonia dioica. *Salix pentandra.*

HEXANDRIA.

Stamina 6.

416. TAMUS. Masc. *Cal.* sexpartitus. *Cor.* nulla.

14

Fœm.

Fœm. *Cal.* sexpartitus. *Cor.* nulla. *Stylus* trifidus. *Bacca* infera, trilocularis. *Sem.* bina.

Rumex Acetosa et Acetosella.

OCTANDRIA.

Stamina 8.

418. RHODIOLA. Masc. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nectaria* 4, emarginata.

Fœm. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nect.* 4, emarginata. *Pistilla* 4. *Capsf.* 4, polyspermæ.

417. POPULUS. Masc. *Cal.* amenti squama lacera. *Cor.* turbinata, obliqua, integra.

Fœm. *Cal.* amenti squama lacera. *Cor.* turbinata, integra. *Stigmata* 4. *Capsf.* supera, bilocularis, bivalvis. *Sem.* papposa.

ENNEANDRIA.

Stamina 9.

419. MERCURIALIS. Masc. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 9—12. *Anth.* globosæ, didymæ.

Fœm. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Capsf.* dicocca, bilocularis. *Sem.* solitaria.

420. HY-

420. HYDROCHARIS. Masc. *Cal.* trifidus.
Pet. 3. *Filamenta* tria interiora appendicu-
lata.

Fœm. *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Styli* 6. *Caps.*
sexlocularis, polysperma, infera.

Empetrum nigrum.

DECANDRIA.

Stamina 10.

Silene Otites. *Lycbns dioica.*

ICOSANDRIA.

Stamina plura, calyci inferta.

Rubus Chamæmorus.

POLYANDRIA.

Stamina plura, receptaculo inferta.

Stratiotes aloides. *Populus nigra.*

MONA-

MONADELPHIA.

Filamenta infernè in unum corpus
coalita.421. JUNIPERUS. Masc. *Cal.* amenti squamæ.*Cor.* nulla. *Stam.* 3.*Fœm.* *Cal.* amenti squamæ pauciores, demùm
carnosæ, coalitæ in *baccam* trispermam.422. TAXUS. Masc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla.*Stam.* plurima. *Anth.* peltatæ, octofidæ.*Fœm.* *Cal.* urceolatus, integerrimus. *Stylus*
nullus. *Sem.* 1, calyci baccato impositum.*Salix fissâ, rubra ?, et Croweana.*

XXII. DIOECIA.

I. DIANDRIA.

409. SALIX. *G. Pl.* 514. *Juss.* 408.
Gærtn. t. 90.

Masc. *Cal.* amenti squama. *Cor.* nulla. *Glandula* baseos nectarifera. *Stam.* 1—5.

Fœm. *Cal.* amenti squama. *Cor.* nulla. *Stigmata* duo. *Capsf.* supera, unilocularis, bivalvis.
Sem. papposa.

* *Foliis serratis glabriusculis.*

1. SALIX monandra decumbens, foliis obovato-purpurea.
 lanceolatis serratis glabris, stigmatibus brevissimis ovatis subsessilibus.

Salix purpurea. Sp. Pl. 1444. *Huds.* 427.
Relb. 366. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 113.

S. monandra. Arduin. Mem. 1. 67. *t.* 11. *Ebrb.*
Arb. 58.

Angl. Bitter purple Willow.

In palustribus et ad fluvios, rariùs.

In King-street meadows, Norwich. *Mr. Crowe.*

Frutex. Floret Martio.

Frutex tri- aut quadri-pedalis, decumbens. Rami viminei, adscendentes, tenacissimi, teretes, glaberrimi, lucidi, sæpè purpurascens. Folia opposita vel alterna, brevius petiolata, obovato-lanceolata, vel sublinearia, apicem

apicem versùs præcipuè ferrata, brevius acuminata, glabra, subtùs glauca, gustui valdè amara. Stipulæ nullæ. Amenta mascula alterna vel opposita, solitaria, subsessilia, basi bracteata, eylindracea, vix uncialia, gracillima, obtusa, multiflora, supernè primò florentia. Squamæ apice nigricantes, pilosæ. Glandulæ neëctariferæ solitariæ, squamis oppositæ. Stamen unicum. Anthera gemina, seu quadriloba, fulva. Amenta foeminea in distincta planta, masculis similia. Germen sessile, parvum, ovato-ellipticum, sericeum. Stylus brevissimus, ut ferè nullus. Stigmata parva, sessilia, subovata, indivisa, sulco supernè exarata. Capsula ovata, parva, sericea.

Helix. 2. **SALIX** monandra erecta, foliis lanceolatis acuminatis ferrulatis glabris, stylo elongato filiformi, stigmatibus linearibus.

Salix Helix. Sp. Pl. 1444. *Huds.* 427. *Relb.* 366. *Dalech. Hist.* 277. f. 2. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 114.

S. monandra. With. 45. *Hull.* 218. *Sibth.* 16. *Abbot.* 212. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 71. *Hoffm. Sal.* v. 1. 18. t. 1. f. 1, 2. t. 5. f. 1. t. 23. f. 1. *Villars. Dauph.* v. 3. 767.

S. humilior, foliis angustis subcæruleis, ex adverso binis. *Raii Syn.* 448. *Cant.* 144. n. 5.

S. n. 1640. *Hall. Hist.* v. 2. 306.

Salicis racemi seu nucamenta; rosæ et capitula squamata. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 213.

Angl. Rose Willow.

In salicetis et palustribus.

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Arbor gracilis, erecta, humilis, vix decempedalis. Rami viminei, teretes, tenaces, glaberrimi, cinerei aut purpurescentes, nitidi. Folia opposita vel alterna, petiolata, lineari-lanceolata, acuminata, utrinque attenuata, apicem versùs ferrulata, glabra, subtùs glaucescentia, gustui minus

minùs amara. Stipulæ nullæ. Amenta mascula nondùm vidi: staminum characterem ex auctorum descriptione, confirmante D. Crowe, mutuatus sum. Amenta fœminea longiora et duplò crassiora quam in præcedente, longiùsque pedunculata, squamis oblongis. Germen sessile, ovatum, sericeum. Stylus elongatus, filiformis, glabratus. Stigmata ovato-linearìa, elongata, patentia, fulcata, emarginata. Capsula ovata, lanuginosa, albida.

Amentorum crassitudine, caule erecto arboreo, at præcipuè styli atque stigmatum formâ, a priore satis discrepat, monente D. Crowe.

3. *SALIX* monandra erecta, foliis obovato-lanceo-*Lambertiana*.
latis acutis ferratis glabris, stigmatibus brevifimis ovatis emarginatis.

Angl. Boyton Willow.

In salicetis et palustribus.

On the banks of the river Willy at Boyton, Wiltshire, for 16 miles; also in osier-holts near Stains. *Mr. Lambert*. About Lackford bridge near Icklingham, Suffolk. *Mr. Crowe*.

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Magnitudo et forma præcedentis. Folia subopposita vel alterna, breviora quam in præcedente, (vix sesquiuncialia,) breviùsque petiolata, obovato-lanceolata, acuminata, apicem versùs ferrata, glabra, subtùs glaucescentia. Stipulæ nullæ. Amenta minora quam in *S. Helice*, squamis orbiculatis, nigris. Germen sessile, ovato-ellipticum, crassum, sericeum. Stylus brevissimus. Stigmata parva, ovata, patentia, fulcata, emarginata.

4. *SALIX* monandra erecta, foliis substipulatis *Forbyana*.
lanceolatis acutis denticulatis glabris subtùs
glaucis, stigmatibus linearibus.

Salix fissâ. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 115, excluso synonymo.

Angl. Basket Osier.

In

In salicetis.

At Fincham, Norfolk. *Rev. Joseph Forby.* In several other-grounds near Lynn, Norfolk. *Mr. Crowe.* At Prickwillow, near Ely. *Rev. Mr. Hemsted.*

Frutex. Fl. Aprili.

Rami viminei, erecti, flexiles et valdè tenaces, glabri, cinereo-lutei, vel purpurascens. Folia alterna, rarius subopposita, petiolata, lanceolata, acuminata, bi- vel tri-uncialia, apicem versùs præcipuè denticulata vel subserrata, utrinque glaberrima; suprà saturatè viridia; subtùs glauca; juniora parùm pubescentia. Stipulæ parvæ, lanceolatæ, acutæ, rarius obviæ. Amenta brevius pedunculata, magnitudine et formâ *S. Helicis*. Squamæ obovatæ, nigrae, quandoque emarginatæ. Germen sessile, ovatum, sericeum. Stylus elongatus. Stigmata ovato-linearia, emarginata, patentia.

Flosculum unum vel alterum, masculinum, monandrum, ad basin amentorum foemineorum, quandoque inveni.

Ad corbes concinniores texendas præstantissima est hæc species. *D. Crowe.*

rubra. 5. *SALIX monadelpha?* foliis lineari-lanceolatis elongatis acutis denticulatis glabris: subtùs concoloribus.

Salix rubra. *Huds.* 428. *Witb.* 49. *Hull.* 218. *Relb. Suppl.* 3. 8. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 116. *Engl. Bot.* t. 1145.

S. virescens. *Villars.* *Dauph.* v. 3. 785. t. 51. f. 30.

S. filia. *Ebrb. Arb.* 29.

S. minimè fragilis, foliis longissimis utrinque viridibus non ferratis. *Rau Syn.* 449.

S. nerii folio utrinque virente. *Vaill. Paris.* 175. *Herb. Sherard.*

Angl. Green Osier.

In

In salicetis rariùs,

Between Maidenhead and Windsor, and near Salisbury. *J. Sherard*. In an oſier-holt near Ely. *Rev. Dr. Goodenough*. At Prickwillow, near Ely. *Rev. Mr. Hemſted*. In Cambridgſhire. *Relban*. Near Bedford. *Abbot*,

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Rami viminei, longiſſimi, tenaces, glabri, cinerei, vel purpuraſcentes. Folia alterna, petiolata, lineari-lanceolata, acuta, quadriuncialia, denticulata vel ferrulata, nequaquam integerrima, utrinque lætè viridia, glabra, vel ſubtùs rariùs obſoletè piloſa. Stipulæ lineari-lanceolatae, denticulatae; ſæpiùs verò nullæ. Amenta masculina nondùm vidi: fœminea ferè ut in præcedente, ſed ſigmatibus aliquantulùm craſſioribus et ferè ovatis.

Differt a *S. Lambertianâ* foliis longioribus, duplòque anguſtioribus, figurâ ferè *S. viminalis*, at utrinque lætè viridibus, neque glaucis neque incanis. Folia juniora reverà pubeſcunt ut in aliis ſpeciebus.

6. *SALIX monadelpha*, foliis ellipticis ſubſerratis *Croweana*.
glaberrimis: ſubtùs glaucis.

Salix Croweana. *Tr. of Linn. Soc. v. 6. 117.*

Engl. Bot. t. 1146.

Angl. Broad-leaved Monadelphous Willow.

In paluſtribus.

At Cranberry Fen, in the pariſh of Eaſt Winch, and in other parts of Norfolk. *Mr. Crowe*.

Arbuſcula. Fl. Aprili, Maio.

Rami breves, patuli, fragiliores, luteoli vel purpuraſcentes, nitidi. Folia alterna, petiolata, patentia, vix ſeſquiuncialia, elliptica, vel obovato-elliptica, acutiuſcula, obſoletè ſerrata, vel ſubcrenata, utrinque glaberrima; ſuprà lætè viridia, nitida; ſubtùs glauca, venoſa. Amenta ſubſeſſilia, ovato-cylindracea, breviora. Squamæ obovatae,

obovatae, nigrae, pilosissimae. Stamina citrina, elongata. filamentis plus minus connatis, antheris rubicundis. Flores foemineis adhuc desiderantur.

triandra. 7. **SALIX triandra**, foliis lineari-oblongis ferratis glabris, germinibus pedicellatis.

Salix triandra. *Sp. Pl.* 1442. *Huds.* 425. *With.* 45.

Hull. 217. *Relb. Suppl.* 3. 7. *Sibtb.* 15.

Abbot. 212. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 72.

Hoffm. Sal. v. 1. 45. t. 9, 10. t. 23. f. 2.

Villars. Dauph. v. 3. 762. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 118.

S. n. 9. *Gmel. Sib.* v. 1. 155. t. 34. f. 3. *Herb. Linn.*

S. n. 1637. *Hall. Hist.* v. 2. 305.

S. folio amygdalino utrinque aurito, corticem abjiciens: Raii Syn. 448.

Angl. Long-leaved Triandrous Willow.

In salicetis et ad ripas fluviorum frequens.

Arbor. Fl. Maio, etiam Augusto.

Arbor 30-pedalis. Cortex caudicis et ramorum deciduus, ferè ut in Platano. Ramuli erecti, longi, viminei, tenaces, fuscescentes, glabri, ad genicula subfragiles. Folia petiolata, triuncialia, lineari-oblonga, basi angustata, lateribus aequalibus, acuminata, crebrè ferrata, ferraturis inflexo-rotundatis, subglandulosis, utrinque glaberrima; suprà lætè viridia; subtùs glaucescentia. Stipulae ovato-obliquae, crenatae, venosae, glabrae, saepè nullae. Amenta ramulos novellos terminantia, erecta, cylindracea, gracilia, flavicantia, squamis villosis, obtusis. Nectarium obtusum. Stamina plerumque tria, rarissimè in eodem amento bina. Antherae flavae. Germen pedicellatum, ovatum, acuminatum, tuberculatum. Stigmata brevia, patentia, emarginata. Capsula glaberrima, virens.

Inter viminalia praestantiora numeranda est.

8. SALIX

8. *SALIX triandra*, foliis ovatis obliquis serratis *amygdal-*
glabris, germinibus pedicellatis, stipulis maxi- *lina:*
mis.

Salix amygdalina. *Sp. Pl.* 1443. *Huds.* 426.

Willb. 47. *Hull.* 218. *Rehb.* 365. *Lightf.*

596. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 119.

5. folio auriculato splendente flexilis. *Raii Syn.*
448. *Cant.* 144.

Angl. Broad-leaved Triandrous Willow. Al-
mond-leaved Willow.

In salicetis et palustribus.

On Badley Moor, by Dereham, Norfolk. *Mr.*
Crowe. In osier-grounds, but not common;
being a bad osier.

Frutex. Fl. Aprili, Maio:

Nunquam arborescit. Cortex deciduus. Rami patentius-
culi, glabri, lutescentes, fragiles. Folia petiolata, ferè
biuncialia; latè ovata, basi rotundata, obliqua, five la-
teribus inæqualibus, acuminata, undique serrata, ser-
raturis inflexis, utrinque glaberrima; suprà latè viri-
dia; subtùs glauca. Stipulæ maximæ, figurà variæ, ro-
tundatæ, five semicordatæ, crenatæ, deciduæ. Flores
(ex D. Crowe) triandri. Amenta fœminea præce-
dente crassiora, squamis glabris, capulis pedicellatis,
glaberrimis.

Figurâ foliorum a præcedente satis differt, ex observa-
tionibus Dom. Crowe.

9. *SALIX triandra*?, foliis lanceolatis acumi- *Russel-*
natis serratis glabris, germinibus pedicellatis *liana:*
subulatis lævibus.

Angl. Bedford Willow. Leicestershire or Dish-
ley Willow.

In palustribus et salicetis:

Communicated by His Grace John Duke of Bed-
VOL. III. K ford,

ford, who, with his late illustrious brother, has paid much attention to the cultivation and uses of this hitherto nondescript species.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Arbor excelsa, vegetissima, sub *S. fragili* adhuc, ni fallor, confusa. Rami nitidi, tenacissimi, et valdè flexiles. Folia lanceolata, elongata, acuminata, glabra, nitida, undique serrata, subtus glaucescentia. Stipulæ exiguæ, semicordatæ, dentatæ. Amenta mascula nondum vidi; foeminea laxa, rachi tomentosa, squamis linearibus, pilosis, deciduis. Nectarium obtusissimum, apice coccum. Germen brevius pedicellatum, ovato-subulatum, læve. Stylus parùm elongatus, crassus. Stigmata bipartita.

Cortex ad rem coriariam omnium præstantissimus.

D. Biggin.

*pentan-
dra.*

10. *SALIX pentandra*, foliis elliptico-lanceolatis crenulatis glabris, germinibus glabris subsessilibus.

Salix pentandra. *Sp. Pl.* 1442. *Huds.* 426.

Wib. 46. *Hull.* 218. *Lightf.* 595. *Dicks.*

H. Sicc. fasc. 3. 15. *Willden. Baumz.* 333.

Tr. of Linn. Soc. v. 6. 120. *Ehrh. Arb.* 48.

Pl. Off. n. 309.

S. n. 7. *Gmel. Sib.* v. 1. 153. t. 34. f. 1.

S. folio laureo, seu lato glabro odorato. *Raii*

Syn. 449.

Angl. Sweet Willow. Bay-leaved Willow.

Ad rivos Angliæ septentrionalis et Scotiæ australis. Common in Westmoreland and the mountainous parts of Yorkshire, as remarked by Ray. About Moffat and other parts of the lowlands of Scotland.

Arbuscula. Fl. Maio, Junio.

Rami

Rami læves, nitidi. Folia brevius petiolata, elliptico-lanceolata, seu latè ovata, acuminata, crenulata, crenulis glandulosis, resinâ flavâ, odoratâ, scatentibus, utrinque latè viridia, nitida, glaberrima. Stipulæ vix ullæ. Amenta ramulos terminantia, solitaria, subnulantia, cylindrica, crassiuscula, obtusa, flava, odorata, rachi villosâ. Squamæ rotundatæ, basi villosæ. Stamina circiter quinque, basi hirsuta. Germen subseffile, lanceolatum, glabrum, nitidum. Stigmata patentia, subrecurva, emarginata.

11. *SALIX* foliis elliptico-lanceolatis crenatis glabris subtus glaucis, germinibus pedicellatis lanceolatis acuminatis sericis.

Salix nigricans. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 120.

Engl. Bot. t. 1213.

S. phylicifolia β. *Sp. Pl.* 1442. *Fl. Lapp. ed.* 2.

291. t. 8. f. c. n. 350.

Engl. Dark broad-leaved Willow.

In falicetis.

At Wrongay Fen, Norfolk, and in other grounds in other places not uncommon. *Mr. Crowe.*
Near Shobden Court, Herefordshire. *Mr. Dickson.*

Frutax. Fl. Aprili.

Vix arborefcit. Rami rectiusculi, teretes, fragiliores, cortice nigricanti, glabro. Folia bi- vel tri-uncialia, elliptico-lanceolata, acuta, basi parùm rotundata, undique ferè crenata; suprà saturatè viridia, glaberrima, exsiccatione nigricantia; subtus glauca, venosa, interdum pilosiuscula. Petioli basi dilatati. Stipulæ, si adsint, majusculæ, obliquè cordatæ, serratæ, glabræ. Amenta uncialia vel sesqu'uncialia, crassiuscula, squamis lanceolatis, vel obovatis, obtusis, fuscis, pilosis. Stamina bina, capillaria, flava, basi plùs minùs villosa. Antheræ oblongæ, auræ. Capsulæ pedicellatæ, subulatæ, elongatæ, sericeo-albæ, uti pedicelli et rachis.

Species a *S. phylicifoliâ* verâ proculdubiò distincta.

K 2

12. *SALIX*

bicolor. 12. *SALIX* foliis ellipticis acutis denticulato-ferratis glabriusculis subtùs glaucis, germinibus pedicellatis lanceolatis sericeis.

Salix bicolor. *Ebrb. Arb.* 118. *Wilden. Berl. Baumz.* 339:

S. laurina. *Tr. of Linn. Soc. v. 6.* 122.

Angl. Shining dark-green Willow.

In sylvis.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Præcedenti affinis, prorsùs verò distincta. Rami teretes, fragiles, cortice fusco, glabro. Folia bi- vel tri-uncialia, erecta, elliptica, subacuminata, subrevoluta, undique denticulata five subserrata; suprà saturatè viridia, glabra, nitida, exsiccatione minùs nigricantia; subtùs valdè glauca, venosa, pilosiuscula. Petioli basi maximè dilatati, triquetri. Stipulæ parvæ, lunato-semicordatæ, dentatæ, glabræ, subtùs glaucæ. Amenta vix uncialia, squamis obovatis, obtusissimis, fuscis, pilosis. Stamina bina, flava, capillaria. Antheræ subrotundæ, luteolæ. Germina pedicellata, lanceolata, minùs quam in priore attenuata vel acuminata, sericeo-alba, uti pedicelli et rachis. Stylus breviusculus, glaber. Stigmata crassa, ovata, connata, indivisa vel parùm emarginata.

Amentis masculinis duplò minoribus, staminibus brevioribus, a *S. nigricanti* certè dignoscitur; ut et colore foliorum lætiori, margineque subrevolutò denticulato, nec crenato.

petiolaris. 13. *SALIX* foliis lanceolatis ferratis glabris subtùs glaucis, germinibus pedicellatis ovatis sericeis, stigmatibus sessilibus bilobis.

Salix petiolaris. *Tr. of Linn. Soc. v. 6.* 122.

Engl. Bot. t. 1147.

Angl. Dark long-leaved Willow.

In salicetis et palustribus. *D. Dickson.*

Fruten.

Frutex. Fl. Aprili.

Magnitudo præcedentium. Rami viminei, graciles, teretes, glabri, atro-purpurei five fusci. Folia 4- aut 5-uncialia, unciam ferè lata, lanceolata, acuminata, undique serrata, subrevoluta, basi plerumque inæqualia, suprâ lætè viridia, glaberrima, nitidiuscula; subtùs glauca, interdum pilosiuscula; exsiccatione purpureo-nigricantia. Petioli elongati, graciles, lineares, superne fericei. Stipulæ parvæ, lunatæ, dentatæ, glabræ. Amenta mascula nondum vidi; foeminea vix uncialia, squamis obovatis, obtusis, sæpè emarginatis, nigris, pilosis. Germina longius pedicellata, ovata, parva, fericea, stigmatibus omnino sessilibus, ovatis, obtusis, bilobis.

14. *SALIX* foliis lanceolatis undulato-crenatis *phylicifolia.*
glabris subtùs glaucis, stipulis sublunatis.

Salix phylicifolia. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 123.

S. phylicifolia α. *Sp. Pl.* 1442. *Fl. Lapp. ed.* 2.

291, t. 8. f. d. n. 351.

Angl. Tea-leaved Willow.

In alpinis Scotiis.

At Finlarig, Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.*
Herb. Lightf.

Arbuseula. Fl. Maio.

Rami læves, tenues, patentes. Folia alterna, petiolata, omnino lanceolata, acutiuscula, medium versùs præcipuè inæqualitèr et latiùs crenata, inter crenas subfinuato-undulata, margine aliquantulum incrassata; basi apiceque integerrima, eglandulosa; utrinque vel prorsus glaberrima, vel pilis sparsis, vix conspicuis, subpubescentia; suprâ saturatè viridia; subtùs glauca, reticulato-venosa. Petioli attenuati, læves. Stipulæ lunatæ, sæpiùs serratæ, magnitudine variz. Amenta non vidi.

Diverfa a *S. phylicifolia* Jacquini.

*Arbus-
cula.*15. *SALIX* foliis lanceolatis obsoletè denticulatis
glabris exstipulatis, ramulis pubescentibus.*Salix Arbuscula. Fl. Lapp. ed. 2. 297. t. 8.**f. m. Sp. Pl. 1445, γ.**Angl. Little Tree Willow.*In alpidibus Scoticis. *D. Dickson,**Arbuscula. Fl. . . .*Caulis erectus, pedalis, gracilis. Rami erecto-patentes,
filiformes, juniores pubescentes. Folia alterna, petio-
lata, lanceolata, utrinque acuta, denticulata, denticulis
minutis, sparsis, venosa, venis rectiusculis, omnia te-
nuia et laxiuscula; juniora subtus pilosa, pilis adpressis,
sparsis. Petioli breviusculi, crassiusculi, demum glabri.
Stipulæ nullæ. Amenta . . .*vitellina.* 16. *SALIX* foliis lanceolatis acutis exstipulatis
ferratis suprà glabris: ferraturis cartilagineis,
stigmatibus emarginatis.*Salix vitellina. Sp. Pl. 1442. Hudf. 426.**With. 47. Hull. 218. Sibth. 16. Hoffm.**Sak v. 1. 57. t. 11, 12. t. 24. f. 1. Ehrh.**Arb. 78.**S. folio longo subluteo, non auriculatâ, vimi-
nibus luteis: eademque viminibus rubris.**Raii Syn. 450.**S. folio utrinque glauco, viminibus rubris. Raii**Cant. 142.**Angl. Yellow Willow.*

In salicetis et palustribus.

At Ovington, near Watton, Norfolk, abundantly,
and truly wild. *Mr. Crowe.**Arbor. Fl. Maio.**Arbor mediocris. Rami erectiusculi, lutei, nitidi. Folia
subsessilia,*

subsessilia, lanceolata, acuminata, serrata, ferraturis crebris, parvis, cartilagineis; suprà glabra, nitida; subtùs cæsia, subsericea; juniora utrinque sericea; primordialia obtusa et integerrima. Stipulæ nullæ. Amenta cylindracea, acuta, squamis ovato-lanceolatis, extùs pubescentibus. Stamina duo, distincta. Germen sessile, lanceolatum. Stigmata emarginata.

Hanc speciem ex auctoribus conscripsi, nec fructificationem ejus adhuc satis examinavi. Hujus affinitatem cum *S. albâ* jam dudum notavit Hallerus, quam posteriores plerumque nec confirmant neque impugnant. Liber in hac specie luteus. *Hoffm.*

17. *SALIX* foliis lanceolatis acuminatis undique *fragilis*. ferratis glaberrimis, petiolis dentato-glandulosis, nectario masculinorum gemino.

Salix fragilis. Sp. Pl. 1443. Hudf. 426.

Witb. 47. Hull. 218. Relb. 365. Sibth. 16.

Abbot. 212. Woodv. Med. Bot. t. 198.

S. decipiens. Hoffm. Sal. v. 2. 9. t. 31.

S. folio longo latoque splendente, fragilis. Raii Syn. 448. Cant. 143. n. 3.

Willow. Hant. Evel. Sylv. tab. ad p. 245.

Angl. Crack Willow.

In salicetis et ad ripas fluviorum:

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Rami erecti, læves, luteolo-fusci, basi fragillimi. Folia petiolata, 3—5-uncialia, lanceolata, acuminata, a basi ad apicem serrata, ferraturis obtusis, ~~inferis~~ glandulosis; utrinque glaberrima; suprà nitida: ~~juniora~~ apice ciliata: primordialia obovata, reflexa. Stipulæ rotundatæ, obsolete dentatæ, majusculæ, ~~et~~ ~~im-~~ ~~pius~~ nullæ. Amenta masculina pallida, ~~cylindrica~~ laxiuscula, squamis obovatis, villosis. Nectarium = glandulis (optimè monente Hoffmanno) ~~duobus~~ ~~inter~~ quarum major inter stamina et rachin, ~~minor~~ ~~et~~ ~~inter~~ ~~stamina~~ ~~et~~ ~~squamam~~ ~~collocatur.~~ ~~Sunt~~

duo, filiformia, glabra. Amenta fœminea nondum vidi.

Sub hoc nomine plures species apud nos forsitan lateant, (confer Hoffm. loc. cit.) at nondum rem probandi aut improbandi occasio data fuit.

tenuifolia. 18. SALIX foliis ellipticis acutis ferratis glabriusculis subtus glaucis, stipulis obsoletis, capsulis glaberrimis.

Salix tenuifolia. Fl. Lapp. ed. 2. 292, t. 8. f. c. Herb. Linn.

S. Pontederæ. Villars. Dauph. v. 3. 766. t. 50, f. 8?

S. Fl. Dan. t. 1052?

Angl. Thin-leaved Willow.

In petrosis ad ripas fluviorum.

Above the bridge at Kirkby Lonsdale, Westmoreland. 1783.

Frutex. Fl. Maio, Junio.

Frutex pedalis aut bipedalis, ramosissimus, patens. Rami rubicundi; juniores pubescentes, tomento brevissimo, incurvo. Folia haud sesquiuncialia, alterna, petiolata, elliptica, basi apiceque acutiuscula, medio præcipue ferrata, quandoque subundulata ut in *S. phylicifolia*, tenuia, utrinque vel omnino glabra, vel pilis tenuissimis, albis, adpressis, sparsis, pubescentia; supra pulchrè ac late viridia; subtus glauco-albida; venis prominulis anastomosantibus reticulata, nervo subinde piloso; primordialis aut inferiora minora, angustiora, sæpius integerrima. Stipulae exiguae, subfalcatae, serratae, glaberrimæ, sæpe nullæ. Amenta masculina flavescens, vix uncialia, squamis linearibus, angustis, canaliculatis, extus pilosissimis, diandris; fœminea demum sesquiuncialia, capsulis sessilibus, ovato-lanceolatis, glabris. Stylus elongatus. Stigmata crassiuscula, emarginata.

Varietatem vel distinctam speciem eodem in loco legimus, foliis utrinque pilosioribus, etiam subtus viscosis, minusque

minùsque plerumque glaucis, squamis masculinis obovatis, planis. Hanc ulteriori in locis spontaneis investigationi, modò Deus nobis hæc otia fecerit, relinquitur.

19. *SALIX* foliis elliptico-oblongis dentatis re-malifor-
pandis scariosis glaberrimis, stipulis cordatis lia,
maximis.

Angl. Apple-leaved Willow.

In montosis ?

Gathered by Mr. Crowe, in what particular spot is unknown.

Frutex. Fl.

Species distinctissima, habitu Pyri cujusdam, aut Mali, notabilis. Caulis tripedalis, ramosus, erectus. Rami nigricantes; juniores hirti. Folia biuncialia, alterna, brevius petiolata, elliptico-oblonga, acutiuscula, undique et crebrè dentata, plùs minùs undulata vel repanda, scariosa, rigidula, utrinque glaberrima; suprà lætè viridia; subtùs glaucescentia, venosa, venis divaricatis, anastomosantibus, pallidis, nervo albido aut basi rubicundo. Petioli crassi, basi latissimi. Stipulæ magnæ, cordatæ vel semicordatæ, recurvæ, dentatæ, venosæ, colore foliorum.

Variat foliis basi productis.

20. *SALIX* foliis elliptico-lanceolatis acutis inæ-radicans.
qualitèr crenatis glaberrimis, ramis elongatis
decumbentibus radicanibus.

Angl. Rooting-branched Willow.

In palustribus, *D. Dickson.*

Arbuseula. Fl.

Caulis tripedalis, ramis undique patentibus, decumbentibus, elongatis, radicanibus, glabris, foliosis; juniores fuscescentes. Folia sparsa, brevius petiolata, stricta, biuncialia, elliptico-lanceolata, utrinque acuta, variè et inæqualitèr crenata vel subferrata, parùm repanda;
suprà

suprà lætè viridia; subtùs glauca, venis flexuosis, anastomosantibus; utrinque glaberrima; juniora quandoque subpubescentia. Stipulæ exiguæ, ovatæ, arcuatæ, mox fuscescentes.

*myrsi-
nites.*

21. SALIX foliis ellipticis ferratis glabris venosis utrinque nitidis, ramulis hirtis, capsulis subulatis pubescentibus.

Salix myrsinites. Sp. Pl. 1445. Fl. Lapp. ed. 2. 293. t. 8. f. f. t. 7. f. 6. Villars. Dauph. v. 3. 769. t. 50. f. 12. Fl. Dan. t. 1054. Hoffm. Sal. v. 1. 71. t. 18, et forsitan 17.

S. retusa. Dickf. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 288. ex ipso auctore. With. 48. Hull. 218. Angl. Green Whortle-leaved Willow.

In alpinis Scotiis.

Mountains of Glen-co. *Rev. Mr. Stuart. Herb. Lightf.*

Frutex. Fl. Maio, Junio.

Caulis pedalis vel bipedalis, ramosissimus. Ramuli divaricati, densè foliosi, hirti, pilis porrectis, apice floriferi. Folia alterna, brevius petiolata, vix uncialia, elliptica, undique ferrulata, rigidula, marcescentia, reticulato-venosa, utrinque lætè viridia, nitida, nequaquam glauca; inferiora obtusa; juniora subsericea. Stipulæ ferratæ, glabræ, formâ et magnitudine maximè variæ. Amenta terminalia, erecta, solitaria, pedunculata, crassa, obtusa, densa, squamis obovatis, obtusis, pilosis, rarius denudatis. Antheræ plumbeæ. Capsulæ subulatæ, pube molli, brevi, densâ, vestitæ, demùm ferè glabræ. Stylus elongatus, glaber. Stigmata magna, bipartita.

prunifolia.

22. SALIX foliis ovatis ferratis glabris: suprà lævibus; subtùs glaucis, ramulis subpubescentibus, capsulis ovatis sericeis.

Salix

- Salix myrfinites. *Lightf.* 599. *Herb. Lightf.*
Hudf. 427? *Hoffm. Sal. v. r. t.* 19. et t. 24.
 f. 2.

Angl. Plum-leaved Willow.

In alpibus Scoticis frequens.

Found by the Rev. Mr. Stuart and Rev. Dr.
 Walker in several parts of the Highlands.

Frutex. Fl. Maio, Junio.

Caulis tripedalis, ramosissimus. Rami patentes, sæpè rubicundi, foliosi, apice pubescentes, pilis brevissimis, curvis. Folia uncialia, alterna, petiolata, ovata, acuta, undique serrulata; suprà saturatè viridia, glabra, lævia, nitida; subtùs glauca, venosa, opaca, et subsericea, imprimis juniora atque inferiora. Stipulæ exiguæ, semiovatæ, dentatæ, sæpè nullæ. Amenta e ramulis lateralibus brevioribus, solitaria, erecta, triplò quam in præcedente tenuiora, et longitudine vix uncialia, squamis subrotundis, extùs hirsutis. Capsulæ duplò minores quam in præcedente, ovatæ, undique sericeo-pilosæ, demùm glabriusculæ, badiæ. Stylus brevis. Stigmata parva, bipartita.

Varietatem, ut videtur, foliis omnibus subtùs sericeis ex amicissimo D. Stuartio accepi.

23. SALIX foliis ovatis serratis glabris: suprà re-*venulosa*,
 ticulato-venosis; subtùs glaucescentibus, cap-
 sulis

Angl. Veiny-leaved Willow.

In alpibus Scoticis. *D. Dickson et D. Winch.*

Frutex. Fl.

Forma præcedentis; discrepat verò foliis suprà concinnè venulosis, venis prominentibus, parallelis, marginem versùs reticulato-anastomosantibus; subtùs pallidè viridibus, minùsque glaucis.

24. SALIX foliis ovatis denticulatis glabris com-*carinata*,
 presso-carinatis tenuissimè venulosis.

Angl.

Angl. Folded-leaved Willow.

In alpinis Scotiis. *D. Dickson.*

Frutex. Fl.

Præcedentibus duabus paulò major et erectior. Rami juniores vix pubescentes, stricti. Folia sesquiuncialia, brevius petiolata, ovato-elliptica, acuta, denticulata, nec serrata, arcuato-recurva, compresso-carinata; supra viridia, nitida, tenuissimè venulosa; subtus pallidiora, opaca, vix glauca; utrinque glaberrima; juniora subtus obsolete sericea.

myrtilloides.

25. *SALIX* foliis ellipticis acutis obsolete denticulatis glabris subtus glaucis, ramulis glaberrimis.

Salix myrtilloides. *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed.* 2. 295. *t.* 8. *f.* i, k.

Angl. Glaucous Bilberry-leaved Willow.

In alpinis Scotiis. *D. Dickson et D. Winch.*

Frutex. Fl.

Frutex pedalis, erectus, ramosus. Ramuli fusco-virides, glaberrimi. Folia vix uncialia, patentia, plana, elliptica, acuta, obsolete denticulata vel subferrata, denticulis apice glandulosis, haud integerrima, aliquantulum revoluta; supra lævissima, lætè viridia; subtus glauca, tenuissimè venulosa; utrinque glaberrima. Petioli breviusculi, basi incrassati.

herbacea. 26. *SALIX* foliis orbiculatis ferratis glaberrimis reticulato-venosis utrinque nitidis, capsulis glabris.

Salix herbacea. *Sp. Pl.* 1445. *Fl. Lapp. ed.* 2. 294. *t.* 8. *f.* h. *t.* 7. *f.* 3, 4. *Huds.* 427. *With.* 48. *Hull.* 218. *Lightf.* 600. *Fl. Dan.* *t.* 117. *Hoffm. Sal.* v. 1. 74. *t.* 20.

S. n. 1649. *Hall. Hist.* v. 2. 309.

S. alpina,

S. alpina, alni rotundo folio repens. *Dill. in Raii Syn.* 448. *Bocc. Mus.* 19. t. 1.
Angl. Least Willow.

In summis alpidibus, solo micaceo.

On Snowdon. *Sherard.* On the tops of all the Highland Alps. *Lightf.* On Skiddaw, Cumberland. *Mr. Crowe and Mr. Woodward.*

Fruticulus. Fl. Junio.

Radix longè latèque repens, lignosa, ramosissima. Caules vix unciales, lignosi, subramosi, foliosi, glabri, fusci. Folia brevius petiolata, semuncialia, orbiculata, obtusa, quandoque emarginata, undique serrata, rigidula, reticulato-venosa, utrinque lætè viridia, nitida, glaberrima. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, solitaria, pedunculata, pauciflora, squamis obovatis, obtusis, subciliatis, extus glabratis. Stamina flava. Capsulæ ovato-lanceolatae, glabræ, rubicundæ. Stigmata parva, bifida.

** *Folius integerrimis glabriusculis.*

27. *SALIX* foliis elliptico-orbiculatis obtusis in-retic-
teggerrimis glabris reticulato-venosis subtus lata.
glaucis, capsulis villosis.

Salix reticulata. *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed.* 2.
296. t. 8. f. 1. t. 7. f. 1, 2. *Huds.* 428.
Witb. 49. *Hull.* 218. *Lightf.* 601. *Dicks.*
Dr. Pl. 44. *Fl. Dan.* t. 212. *Hoffm. Sal.*
v. 2. 3. t. 25, 26, 27.

S. n. 1650. *Hall. Hist.* v. 2. 309.

S. pumila, folio rotundo. *Raii Syn.* 449. *Bauh.*
Hist. v. 1. p. 2. 217.

Angl. Wrinkled Willow.

In summis alpidibus.

On Ingleborough and Whern-side, Yorkshire;
T. Willif. *Ray.* On the highest mountains
of

of Wales. *Ray*. On many of the Highland mountains. *Lightf*.

Fruticulus. Fl. Junio.

Radix lignosa. Caules ramosissimi, lignosi, validi, diffusi, cinerei, glabri, ramulis rubicundis, foliosis. Folia longius petiolata, patentia, præcedente duplò majora, elliptico-subrotunda, vel obovata, obtusa, integerrima, subrevoluta, rigida, reticulato-venosa, glabra; suprà viridia; subtùs albido-glaucæ, venis rubris; juniora pilosa. Petioli graciles, rubri. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, solitaria, longius pedunculata, brevia, subclavata, densa, squamis parvis, obovatis, obtusis, subpubescentibus. Stamina rubra. Capsulæ ovatæ, villosæ. Stigmata subseffilia, bipartita.

*** *Foliis villosis*.

arenaria. 28. *SALIX* foliis subintegerrimis ovatis acutis : suprà subvillosis ; subtùs densissimè lanatis.

Salix arenaria. *Sp. Pl.* 1447. *Fl. Lapp. ed. 2.* 298. *t.* 8. *f.* o. q.

S. lapponum. *Lightf.* 604. *Huds.* 651. *Wib.* 51. *Hull.* 218.

S. helvetica. *Villars. Dauph. v.* 3. 783.

S. n. 20. *Gmel. Sib. v.* 1. 164. *t.* 36. *f.* 1. *Herb. Linn.*

Angl. Downy Mountain Willow.

In alpinis Scotiis.

On the highland mountains of Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart. Herb. Lightf.*

Frutex. Fl. Junio.

Caulis 4—5-pedalis, ramosus. Rami crassiusculi, rubicundi, sublanati. Folia petiolata, erectiuscula, subseffiquiuncialia, ovata, acuta, parùm revoluta, plerumque integerrima, subindè obsolete ferrata ; suprà atro-viridia, tomento raro, laxo, tecta, et demùm glabrata ; subtùs densè lanata, nivea, venis prominentibus ; in plantâ

plantâ masculinâ angustiora, magisque subtus sericea, ad *S. lapponum* veram aliquantulum accedentia. Stipulæ ut videtur omnino nullæ. Amenta brevia, villosissima, obtusa. Stamina lutea. Capsulæ lanatæ.

Gmelinus ut videtur Linnæum in errorem duxit de synonymo *Dillenii* apud *Raii Syn.* quod ad sequentem spectat.

29. *SALIX* foliis integerrimis ellipticis subrevo-argen-
lutis mucronulatis aduncis : supra subvillosis ; tea.
subtùs ramulisque sericeo-argenteis.

Salix repens γ. *Huds.* 429.

S. fusca. *Wib.* 51. *Hull.* 219.

S. arenaria. *Lightf.* 604.

S. pumila, foliis utrinque candicantibus et lanuginosis. *Dill. in Raii Syn.* 447. t. 19. f. 3.

Angl. Silky Sand Willow.

In arenosis maritimis.

By Sandon Castle, Isle of Wight. *J. Sherard.*
On the sea shores of Scotland, among loose blowing sand. *Lightf.* On the sand burrows at Laugharn, South Wales. *Mr. Hurlock.* About Walmer Castle and Deal, Kent. *Rev. Dr. Goodenough.*

Frutex. Fl. Maio.

Caules diffusi, vel prostrati, ramis elongatis, patentibus, densè foliosis, subangulatis, sericeis. Folia sparsa, petiolata, ferè uncialia, elliptica, integerrima, subrevoluta, mucronulo reflexo terminata ; supra tomento raro, adpresso, seu pilis subsericeis, demùm deciduis, testæ ; subtùs undique sericeo-nitidis. Stipulæ exiguæ, villosæ, glandulo mucronatæ, sæpè nullæ. Amenta ramorum apicem versùs, cylindræa, obtusa, squamis ellipticis, obtusis, sericeis. Capsulæ pedicellatæ, ovato-lanceolatæ, sericæ, demùm glabræ. Stigmata bipartita.

Hanc speciem aut planè ignoravit Linnæus, aut cum
S. fusca,

S. fusca, ut ego in *Fl. Lapp. ed. 2*, confudit. Differt a *fusca* foliis rotundioribus, nunquam non integerrimis, apice aduncis; ramulis crassioribus, densius foliosis; amentis subterminalibus; habituque longè magis sericeo ac nitido.

prostrata. 30. *SALIX* foliis subdentatis ellipticis acutis: subtùs glaucis sericeis, caule prostrato.

Salix polymorpha. Ebrb. Arb. 49?

Angl. Prostrate Dwarf Willow.

In montosis humidis. *D. Dickson.*

Fruticulus. Fl.

Caules prostrati, ramis elongatis, attenuatis; junioribus subsericeis. Folia sparsa, brevius petiolata, vix uncialia, elliptica sive elliptico-lanceolata, hinc inde dentata, vix revoluta, acuta; suprà saturatè viridia, obsolete venosa, parùm pubescentia; subtùs glauca, subsericea. Stipulæ nullæ.

A præcedentè differt caule ramisque omninò prostratis, minùsque pubescentibus; foliis angustioribus, hinc inde denticulatis vel subserratis, longè minùs nitidis, vix revolutis, vel apice aduncis. A *S. fusca*, præter caulem prostratum, petiolis brevibus incrassatis dignoscitur.

fusca. 31. *SALIX* foliis subdenticulatis elliptico-oblongis acutis: suprà glabris; subtùs glaucis sericeis, petiolis attenuatis.

Salix fusca. Sp. Pl. 1447: Fl. Lapp. ed. 2: 299: t. 8. f. r. Fl. Suec. ed. 2. 351.

Angl. Brownish Dwarf Willow.

In sylvis et ericetis humidiusculis.

In Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.*

Fruticulus. Fl. Maio.

Caules erecto-patentes, ramulis rectiusculis, pubescentibus, subangulatis. Folia sparsa, petiolata, vix uncialia, elliptico-

elliptico-oblonga, acutiuscula, apice recta; margine haud revoluta, nequaquam integerrima, sed denticulis raris, sparsis, glandulosis, in adultioribus et superioribus magis conspicuis et numerosis, munita; supra fusco-viridia, vel omnino glaberrima, vel pilis raris, exiguis, adpressis, albis, confersa; subtus glauca, sericea, venulis tenuissimis, anastomosantibus. Petioli demum elongati, pilosi, multo magis quam in præcedente attenuati. Stipulæ vix ullæ. Ramuli floriferi laterales, breves, ut in *S. repente*. Amenta cylindracea, obtusa, vix uncialia, squamis pilosis; masculinis obovatis, obtusis, pallidis, apice fusco-sanguineis; fœmineis lanceolatis, angustioribus, unicoloribus. Stamina flava. Capsulæ pedicellatæ, subulatæ, sericeo-villosæ. Stigmata bipartita.

Exemplaria a D. Stuartio missa cum archetypo originali, in Fl. Lapponicâ descripto, prorsus conveniunt. In herbario Linnæi aliud exemplar adest, nomine *S. incubacæ* insignitum, quod *S. fusca* foliis adultioribus mihi omnino videtur; at hoc nullius est auctoritatis ad *Salicem* incubaceam (quæ mihi valdè obscura) determinandam, cum neque signo necessario antiquitatis, ad priorem Spec. Plant. editionem spectante, gaudeat, neque hujusce characteri specifico benè respondeat.

S. fusca Hoffmanni parvitate suâ, amentis terminalibus, solitariis, foliisque utrinque glabris, saturatè viridibus, ab hac et præcedenti facillè dignoscenda videtur. Faciem insuper habet *S. repentis*.

32. *SALIX* foliis integerrimis elliptico-lanceolatis *repens*.

submucronulatis: supra nudiusculis; subtus glaucis sericeisve, caule depresso.

Salix repens. *Sp. Pl.* 1447. *Huds.* 428. *With.* 51. *Hull.* 218. *Relb.* 366. *Abbot.* 213. *Engl. Bot.* t. 183.

S. depressa. *Hoffm. Sal.* v. 1. 63. t. 15, 16. *Sibth.* 16.

S. pumila angustifolia, pronâ parte cinerea. *Raii Syn.* 447. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 213.

VOL. III.

L

Chamæitea,

Chamæitea, five Salix pumila. *Ger. em.* 1391.

β. Salix pumila angustifolia, internè lanuginosa. *Raii Syn.* 447.

S. humilis repens. *Ger. em.* 1391.

γ. S. alpina pumila, rotundifolia repens, internè subcinerea. *Dill. in Raii Syn.* 448.

S. humilis. *Ger. em.* 1391.

S. humilis repens. *Lob. Ic. v. 2.* 138.

Angl. Creeping Dwarf Willow.

In ericetis et palustribus arenosis.

Fruticulus. Fl. Maio.

Caules procumbentes, repentes et radicanes, ramosissimi, lignosi et rigidi, ramis divaricatis, implexis, glabris, vel apice tantum sericeo-pubescentibus. Folia brevius petiolata, elliptico-lanceolata, longitudine varia, integerrima, subrevoluta, mucronulo brevi, recto, terminata; supra omnino glabra vel rarius pilosa; subtus glauca, atque sæpius sericea. Stipulæ nullæ. Amenta numerosa, lateraliter, alterna, brevia, obtusa, squamis obovatis, obtusis, pilosis, rubicundis. Capsulæ pedicellatæ, lanceolatæ, pubescentes, demum glabræ, fusæ. Stigmata bipartita.

Varietatum limites vix inveniuntur. Differt a præcedentibus magnitudine minori, habitu vix sericeo, amentis numerosioribus, ramulis implexis, depressis, brevioribus; at præcipue a S. fusca discrepat foliis omnibus semper integerrimis, nec margine scilicet glandulosis, neque denticulatis.

rosmarinifolia. 33. SALIX foliis integerrimis lineari-lanceolatis strictis: subtus sericeis, caule erecto, stipulis erectis planis.

Salix rosmarinifolia. *Sp. Pl.* 1448. *Fl. Suec.* ed. 2. 352. *Witb.* 52. *Hull.* 219. *Ebrb. Arb.* 119.

S. repens ε. *Huds.* 429.

S. pumila,

S. pumila, rhamni fecundi Clusii folio. *Dill. in Raii Syn.* 447.

S. humilis repens angustifolia. *Lob. Ic. v. 2. 137. Baub. Hist. v. 1. p. 2. 214.*

Angl. Rosemary-leaved Willow.

In arenosis humidis.

Found by J. Sherard. *Dill.* A specimen in Mr. Rose's herbarium agrees exactly with that of Linnæus from Abo.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Caulis tripedalis, erectus, vel erectiusculus, ramosus. Rami viminei, recti, densè foliosi; juniores sericei. Folia brevius petiolata, erecta, stricta, subsesquiuncialia, linearilanceolata, acuta, integerrima, margine subindè glandulosa; suprà pubescentia, ætate plus minùs glabrata; subtùs sericeo-villosa. Stipulæ erectæ, lanceolatæ, planæ, subintegræ. Amenta lateralia, brevia, cernua.

34. *SALIX* foliis subintegerrimis obovato-lanceo-*cinerea.* latis: subtùs reticulato-venosis glaucis subvillosis, stipulis semicordatis ferratis.

Salix cinerea. *Sp. Pl.* 1449. *Fl. Suec. ed. 2. 353. Fl. Lapp. ed. 2. 296,* excluso syn. *Villarsii.*

S. daphnoides. *Villars. Dauph. v. 3. 765. t. 50. f. 7. ex ipso auctore.*

Angl. Grey Willow.

In sylvis.

Specimens from Cumberland and from Fream Wood are in Mr. Lightfoot's herbarium.

Arbor. Fl. Maio.

Arbor 20- aut 30-pedalis. Rami læves, nitidi, rubicundi; juniores pubescentes. Folia petiolata, sesquiuncialia, obovato-lanceolata, acuta; suprà glabra, viridia,

ridia, nitida, lævia; subtus glauco-cinerea, brevissime villosa, subrubiginosa, venis prominentibus, parallelis, venulis reticulatis: inferiora omnino integerrima; superiora plus minus ferrata. Stipulæ parvæ, femicordatæ, ferratæ, margine reflexæ, utrinque villosæ uti petioli, deciduæ. "Amenta brevissima, densissima." *Villars.*

S. cinerea *Witheringii* ab hac planè diversa est.

aurita. 35. *SALIX* foliis subserratis obovatis obtusis mucronulo adunco: utrinque villosis reticulato-venosis, stipulis polymorphis.

Salix aurita. *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed. 2.* 303. *t. 8. f. y. Lightf.* 602. *With.* 50. *Hull.* 218. *Sibth.* 17. *Abbot.* 212. *Ehrb. Arb.* 39. *Hoffm. Sal. t. 22. f. 1.*

S. caprea δ. *Huds.* 430.

S. folio rotundo minore. *Dill. in Raii Syn.* 450. *Giff.* 38. *append.* 36. *Herb. Sherard.*

S. caprea rotundifolia. *Ger. em.* 1390.

β. S. caprea ε. *Huds.* 430.

S. caprea pumila, folio subrotundo, subtus incano. *Dill. in Raii Syn.* 450. *Herb. Sherard.* *Angl.* Round-eared Willow. *Trailing Sallow.*

In sylvis et sepibus, imprimis submontosis humidis.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Arbuscula ramosissima, altitudine varia, plerumque erecta, ramis patentibus, elongatis, fusco-cinereis, incanis. Folia alterna, brevius petiolata, obovata, obtusissima, mucronulata, mucronulo reflexo, reticulato-venosa; supra cinereo-virentia, mollè pubescentia; subtus villosa, incana, villo venis inserto, undique divaricato, subdepresso; juniora subintegerrima; adultiora medium versus ferrata, crispa, et undulata, Stipulæ formâ et magnitudine variæ, sæpius rotundatæ, dentatæ, villosæ, venosæ, persistentes. Amenta e ramulis lateralibus

libus brevissimis, solitaria, cylindracea, multiflora, squamis parvis, fuscis, plūs minūs pilosis, sæpius obtusis. Stamina flava, interdūm pilosa. Capsulæ longius pedicellatæ, subulatæ, villosæ. Stigmata subsessilia, crassa, indivisa.

Huc potius spectat *S. ulmifolia Villars. Dauph. v. 3. 776. t. 51. f. 20.* quam ad *S. cineream* in *Fl. Lapp. ed. 2.* ex errore retuli.

36. **SALIX** foliis subserratis obovato-ellipticis *aquatica.*
pubescentibus planis: subtūs glaucescentibus,
stipulis rotundatis dentatis.

Salix caprea α. *Huds. 429.*

S. cinerea. With. 54. Hull. 219. Relb. 387.

S. aurita. Hoffm. Sal. t. 5. f. 3.

S. folio ex rotunditate acuminato. Raii Syn. 449.

Cant. 145. n. 1.

Angl. Common Willow. Water Sallow.

In sepibus et dumetis humidioribus ubique.

Arbuscula. Fl. Aprili.

Frutex vel arbor humilis, ramosissima, erecta, ramis junioribus incanis. Folia brevius petiolata, obovata, vel elliptica, plūs minūs acuta, plana, vix rugosa, medium versūs serrata; inferiora sæpè integerrima; omnia mollia, cinereo-virentia, suprā demūm glabrata, subtūs glaucescentia, venulosa, pilosiuscula. Stipulæ rotundatæ, fornicatæ, dentatæ, præcedente minores. Gemmæ incanæ. Amenta cylindracea, squamis parvis, fuscis, pilosis. Stamina flava, hirta. Capsulæ pedicellatæ, subulatæ, villosæ. Stigmata ferè sessilia, indivisa.

S. auritæ propinqua, at distincta species.

37. **SALIX** foliis obovato-lanceolatis planis den- *oleifolia.*
ticulatis acutis: subtūs glaucis hirtis, stipulis
exiguis.

Angl. Olive-leaved Willow.

In dumetis. *D. Dickson.*

Frutex. Fl.

Frutex quadripedalis, ramis sparsis, laxè patentibus et divaricatis, tenuissimè pubescentibus. Folia patentia, rigidula, obovato-lanceolata, acuta, margine denticulato-scabra; suprà lætè viridia, tenuissimè pubescentia, plana; subtùs glauca, reticulato-venosa, pilis brevibus, ferrugineis, hirta. Petioli mediocres, crassiusculi, suprà pubescentes. Stipulæ exiguæ, rotundatæ, sub-falcatæ, planæ, adpressæ, vix dentatæ. Gemmæ incanæ.

cotinifolia. 38. *SALIX* foliis elliptico-orbiculatis obsoletè denticulatis: subtùs villosis; venis rectangulis.

Angl. Quince-leaved Willow.

In dumetis montosis. *D. Dickson.*

Frutex. Fl. Aprili.

Bipedalis, ramis patentibus, elongatis, pubescentibus, undique foliosis. Folia patentia, rigida, latè elliptica, sæpè orbiculata, plana, micronulata, obsoletè denticulata; suprà tristè viridia, pubescentia, pilis raris, adpressis; subtùs pallida vel glauca, hirta, reticulato-venosa, venis rectangulis, divaricatis, prominentibus. Petioli crassi, pilosi. Stipulæ exiguæ, membranaceæ, marcescentes. Gemmæ villosæ. Amenta fœminea semiuncialia, ovata, squamis obtusis, brevibus, pilosis, apice nigris. Germen brevius pedicellatum, lanceolatum, villosum. Stylus semibifidus. Stigmata obtusa, hinc fissæ.

sphacelata. 39. *SALIX*, foliis integerrimis ellipticis planis utrinque pubescentibus apice subsphacelatis, stipulis obsoletis, capsulis subulatis.

Salix lanata. *Lightf.* 602. *Herb. Lightf.* *Willb.* 50. *Hull.* 218.

S. capræ varietas. *Hoffm. Sal. v. 1.* 28, *t. 5.* *f. 4. t. 21. f. d.*

Angl.

Angl. Withered-pointed Willow.

Inconvallibus alpinis Scotiæ.

At Finlarig at the head of Loch Tay. *Rev.*

Mr. Stuart.

Arbuscula. Fl. Aprili, Maio.

Rami ramulique subpubescentes, patentes, rubicundi.

Folia petiolata, uncialia, vel sesquiuncialia, elliptica, superficie plana sive æqualia, subtenuia, integerrima, vel rarissime et obsoletè crenata; apice plerumque sphacelata, fusca; utrinque pubescentia, at subtus densius tomentosa; supra demum ferè glabrata, imprimis apicem versùs. Stipulæ vel nullæ, vel exiguæ, sublunatæ, glandulosæ, demum glabratæ. Petioli graciles, tomentosi. Amenta lateralia, cylindrica, uncialia, multiflora, squamis fuscis, ellipticis vel lanceolatis, pilosis. Stamina flava. Capsulæ longius pedicellatæ, subulatæ, attenuatæ, villosæ, demum penè denudatæ. Stigmata subseffilia, indivisa.

Hujus varietas videtur S. n. 19. *Gmel. Sib. v. 1. 163,*

S. caprea γ, *Sp. Pl. 1448, Herb. Linn. foliis angustioribus, brevius aliquantulum petiolatis, subtusque magis sericeis.*

S. lanata Linnæi certo certiùs discrepat capsulis subseffilibus, ovatis, glabrioribus, stylo elongato, stigmatibus bipartitis, quæ omnia sectionem diversam generis indicant. Huc retulit Linnæus *Salicem* suam depressam, *Fl. Suec. 352*, cujus folia *S. nostram* sphacelatam valde referunt; capsulæ vero, quæ hanc litem faciliè dirimerent, in exemplario Linnæano desunt.

40. **SALIX** foliis ovatis acuminatis ferratis undu-*caprea.*
latis: subtus tomentosis, stipulis sublunatis,
capsulis ventricosis.

Salix caprea. Sp. Pl. 1448, α. Hudf. 429, γ.

With. 53. Hull. 219. Relb. 367. Sibb. 17.

Abbot. 212. Lightf. 607. Hoffm. Sal. v. 1.

25. t. 3. f. 1, 2. t. 21. f. a, b, c. Ebrb.

Arb. 98.

L 4

S. latifolia

S. latifolia rotunda. *Raii-Syn.* 449.

S. folio subrotundo auriculata. *Raii Cant.* 145.
n. 2.

S. latifolia internè hirsuta. *Bauh. Hist.* v. 1.
p. 2. 215.

Angl. Great Round-leaved Sallow.

In sylvis et sepibus minùs humidis, vulgaris.

Arbor. Fl. Aprili.

Rami teretes, læves, nīdi, subfusci, ramulis pubescentibus. Folia alterna, petiolata, figurā varia, at plerumque elliptica vel subrotunda, acuminata, magna, undulata, repanda, vel ferrata; suprà læviuscula, glabrata; subtùs densè tomentosa, venosa. Stipulæ lunatæ vel subrotundæ, recurvæ, repandæ, minùs tomentosæ. Petioli lineares, suprà quandoque densiùs villosi. Amenta ante folia expansa, ovata, crassa, multiflora, squamis obovatis, pilosissimis. Stamina flava. Capsulæ pedicellatæ, ovatæ, basi ventricosæ, villosæ. Stigmata subfessilia, indivisa, demùm subindè fissa.

*acumi-
nata,*

41. *SALIX* foliis lanceolato-oblongis acuminatis undulatis denticulatis: subtùs tomentosis, stipulis reniformibus, capsulis ovato-subulatis.

Salix acuminata. *Mill. Dict. ed.* 8. n. 14. *Hoffm. Sal.* v. 1. 39. t. 6. f. 1, 2. t. 22. f. 2. *Witb.* 53. *Hull.* 219. *Sibib.* 17. *Willden. Baumz.* 346.

S. capræ varietas. *Lightf.* 608. excluso syn. Sp. Pl.

S. caprea, acuto longoque folio. *Raii Syn.* 450.

S. caprea latifolia. *Ger. em.* 1390.

Angl. Long-leaved Sallow.

In sylvis et sepibus humidiusculis frequens.

Arbor. Fl. Aprili.

Habitus præcedentis, sed plerumque humilior. Rami teretes,

teretes, subviminei, glabriusculi; juniores subsericeo-pubescentes. Folia alterna, petiolata, triuncialia, lanceolato- sive ovato-oblonga, acuminata, magis minùsve repanda et undulata, apicem versùs præcipuè denticulata; suprà lætè viridia, lævia, glabrata; subtùs tomentosa, nervo rubicundo, venis arcuatis, parallelis. Stipulæ reniformes, sessiles, dentatæ, venosæ, ad folia præcipuè inferiora. Petioli ut in priore. Amenta ovato-cylindracea, obtusa, ante folia enata, squamis ovatis, acutiusculis, pilosis. Stamina flava. Nectarium conicum, constrictum. Capsulæ longiùs pedicellatæ, ovatæ, attenuatæ, pubescentes. Stylus brevissimus. Stigmata obtusa, indivisa, subindè bifida.

42. SALIX foliis lanceolatis acuminatis obsoletè stipulacrenatis: subtùs tomentosis, stipulis semicordatis. datis maximis, nectario cylindracco.

Salix stipularis. *Engl. Bot. t. 1214.*

Angl. Auricled Osier.

In salicetis.

Near Bury. *Mr. Crowe.*

Frutex. Fl. Martio.

Rami erecti, elongati, teretes, tomentosi. Folia alterna, petiolata, erectiuscula, ferè spithamæa, lanceolata, acuminata, inæqualitè et obsoletè crenata; suprà viridia, glabra; subtùs tomentosa, nervo parùm rubicundo, venis arcuatis, parallelis. Stipulæ ultra semunciales, subpetiolatæ, semicordatæ, longiùs acuminatæ, basi præcipuè dentato-lobatæ; suprà glabræ; subtùs tomentosæ. Petioli crassiusculi, basi ampliati. Amenta ferè præcedentis, at stigmatibus linearibus, indivisis. Nectarium cylindraceum, elongatum.

Differt a præcedente stipularum magnitudine et formâ, foliis angustioribus duplòque longioribus, nectario, stigmatibusque linearibus. Habitu ad *S. viminalem* et mollissimam accedit, sed in usus æconomicos longè minùs præstat.

43. SALIX

mollissi- 43. **SALIX** foliis lanceolatis acuminatis subcrenatis : subtùs sericeo-incanis, stipulis lunatis minimis.

ma. Salix mollissima. *Ebrb. Arb.* 79. *Hoffm. Fl. Germ.* 343. *Willden. Baumz.* 349. *Angl. Velvet Ofier.*

In salicetis.

In ofier-grounds about Bury. *Mr. Crowe.*

Frutex. Fl. . . .

Rami erecti, viminei, tenacissimi, teretes, glabrati. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, regularitèr at leviùs crenata, tenuia; suprà viridia, lævia et glaberrima; subtùs sericea, tactu mollissima, nervo rubro, prominulo, venis arcuato-divaricatis. Stipulæ exiguæ, lunatæ, obtusæ, dentatæ, pilosæ. Petioli attenuati, pubescentes, basi paululùm dilatati. Amenta nondum apud nos protulit.

Vimina optima et copiosissima præbet. *D. Crowe.*

viminalis. 44. **SALIX** foliis lanceolato-linearibus longissimis acuminatis integerrimis subtùs sericeis, ramis virgatis, stylo elongato.

Salix viminalis. *Sp. Pl.* 1448. *Huds.* 430.

With. 54. *Hull.* 219. *Relb.* 367. *Sibth.* 17.

Abbot. 213. *Hoffm. Sal. v.* 1. 22. *t.* 2. *f.* 1, 2. *t.* 5. *f.* 2. *t.* 21. *f.* e, f, g. *Ebrb. Arb.* 69.

S. folio longissimo. *Raii Syn.* 450. *Cant.* 146.

S. angustis et longissimis foliis crispis, subtùs albicantibus. *Baub. Hist. v.* 1. p. 2. 212.

Elæagnus. *Dalech. Hist.* 278.

Angl. Common Ofier.

In salicetis et palustribus.

Frutex. Fl. Aprili, Maio.

Rami longissimi, erecti, viminei, teretes, sericei. Folia sparsa,

sparsa, brevius petiolata, erectiuscula, ferè spithamæa, lineari-lanceolata, acuminata, integerrima, subundulata; suprà viridia, glabra; subtùs sericeo-argentea, nervo prominente, venis numerosissimis, parallelis. Stipulæ lineari-lanceolatæ, sæpiùs nullæ. Amenta cylindræa, antè folia erumpentia, squamis subrotundis, obtusis, pilosissimis. Stamina lutea, antheris subindè fulvis. Capsulæ sessiles, ovatæ, subsericæ. Stylus elongatus, filiformis. Stigmata acuta, tenuia, indivisa.

45. **SALIX** foliis lanceolatis acuminatis ferratis *alba*.
utrinque sericeis; ferraturis infimis glandulosis, stigmatibus bipartitis.

Salix alba. Sp. Pl. 1449. *Huds.* 430. *With.* 55.
Hull. 219. *Relh.* 367. *Sibth.* 18. *Abbot.* 213.
Hoffm. Sal. v. 1. 41. *t.* 7, 8. *Wilden.*
Baumz. 350.

Salix. Raii Syn. 447. *Ger. em.* 1389. *Matth.*
Valgr. v. 1. 180. *Camer. Epit.* 107.

S. folio utrinque glauco, viminibus albidioribus.
Raii Cant. 142.

Angl. Common White Willow.

In sylvis et pratis humidis.

Arbor. Fl. Aprili, Maio.

Arbor procera, cortice rimoso. Rami ramosissimi, teretes, patentes; juniores sericei. Folia alterna, brevius petiolata, lanceolata, acuminata, acutè et regularitèr ferrulata, ferraturis inferioribus remotioribus, glandulosis; utrinque pubescentia; subtùs præcipuè sericea; juniora omninò argentea, convoluta. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, cylindræa, elongata, gracilia, multiflora, squamis elliptico-lanceolatis, fuscis, pubescentibus. Stamina flava, squamis parùm longiora. Capsulæ subsessiles, ovatæ, fuscæ, glabræ. Stylus breviusculus. Stigmata bipartita, crassiuscula.

Liber, monente Hoffmanno, in hâc specie viridis, in *S. vitellinâ* luteus est.

Varietatem

Varietatem habemus foliis majoribus, cœrulescentibus, citissime crescentem, notatu dignissimam, at vix caractere specifico distinguendam.

Obs. Hoc genus ad germina sessilia vel pedicellata, sty-
lum elongatum, brevissimum, aut nullum, stigmata
integra vel bipartita, in sectiones magis naturales quam
ad pubescentiam vel marginem foliorum, ni fallor, di-
vidi potuerit.

II. TRIANDRIA.

410. EMPETRUM. *G. Pl.* 515. *Juss.* 162.
Gœrtn. t. 106.

Masc. Cal. tripartitus. *Pet.* 3. *Stam.* capilla-
ria, 3—9.

Fœm. Cal. tripartitus. *Pet.* 3. *Stigmata* 9.
Bacca supera, enneasperma.

nigrum. 1. EMPETRUM caulibus procumbentibus.

Empetrum nigrum. Sp. Pl. 1450. *Huds.* 431.

With. 176. *Hull.* 220. *Dicks. H. Sicc.*

fasc. 2. 10. *Engl. Bot. t.* 526. *Mill. Illustr.*

t. 86. *Fl. Dan. t.* 975.

E. montanum, fructu nigro. *Raii Syn.* 444.

Erica. Matth. Vulgr. v. 1. 139.

E. baccifera. Camer. Epit. 77.

E. baccifera procumbens. Ger. em. 1383.

Angl. Black Crow- or Crake-Berry.

In ericetis montosis elatioribus borealibus copiosè.

Frutex.

Frutex. Fl. Maio.

Fruticulus depressus, ericoides, spithamæus, ramosus, nitidus, ramulis erectis, foliosis, rubicundis. Folia sparsim imbricata, sæpè verticillata, patentiuscula, brevissimè petiolata, oblonga, obrufa, revoluta, marginibus ciliata, cæterùm glaberrima. Flores apicem versùs ramorum præcedentis anni, axillares, solitarii, subsessiles, dioici, rariùs hermaphroditici vel monoici, carnei. Petala tria, vel subindè plura, elliptica. Stamina tenuissima, plerumque tria, quandoque novem. Antheræ rubræ. Germen orbiculato-depressum. Stylus brevis, simplex. Stigmata 9, radiata. Bacca globosa, nigra. Semina 9, in orbem digesta.

411. RUSCUS. *G. Pl.* 534. *Juss.* 42.

Gærtn. t. 16.

Masc. *Cal.* hexaphyllus. *Cor.* nulla. *Nectarium* ovatum, tubulosum, intùs staminiferum.

Fœm. *Cal.* *Cor.* et *Nect.* maris. *Stam.* nulla.

Stylus 1. *Bacca* supera, trilocularis. *Sem.* gemina.

1. RUSCUS foliis mucronato-pungentibus suprà *aculeatus*.
floriferis nudis.

Ruscus aculeatus. *Sp. Pl.* 1474. *Huds.* 437. *Witb.* 68. *Hull.* 223. *Rehb.* 374. *Sibth.* 22. *Engl. Bot. t.* 560. *Woodv. Suppl. t.* 237. *Mill. Illustr. t.* 96. 1830

Ruscus. *Raii Syn.* 262. *Ger. em.* 907. *Matth. Valgr. v.* 2. 555. *Camer. Epit.* 935. *Trag. Hist.* 919.

β. *R. laxus.* *Tr. of Linn. Soc. v.* 3. 334.
Angl. Butcher's Broom.

In ericetis dumosis, et nemoribus, præcipuè solo glareoso.

β. at Stoke, near Gosport, plentifully. *Mr. G. Culey.*

Perennis.

Perennis. Fl. Martio, Aprili.

Radix ramosa, multiceps, perennis. Herba valdè rigida, biennis, sempervirens, erecta, ramosissima, glabra. Folia alterna, sessilia, elliptico-ovata, integerrima, nervosa, dura, mucronato-pungentia, atro-viridia, suprà, medium versùs, florifera. Flores sessiles, parvi, alborentes, nectario pallidè violaceo, ore luteolo. *Antherae* sessiles. *Bacca* globosa, miniata, glabra. *Semina* sæpiùs duo, magna, cornea.

Var. β gaudet ramis laxioribus, foliis ellipticis, utrinque attenuatis. Hujusce specimina varia, e solo natali, communicavit D. Caley, in quibus varietatis tantum, nec distinctæ speciei, characteres lubentèr agnosco.

III. TETRANDRIA.

412. VISCUM. *G. Pl.* 517. *Juss.* 212.
Gærtn. t. 27.

Masc. *Cal.* nullus. *Pet.* 4, basi dilatata, connata, calycina. *Antherae* sessiles, petalis adnatæ.

Fœm. *Cal.* submarginatus. *Pet.* 4, basi dilatata. *Stylus* nullus. *Bacca* infera, monosperma.

album. 1. VISCUM foliis lanceolatis obtusis, caule dichotomo, capitulis axillaribus.

Viscum album. *Sp. Pl.* 1451. *Huds.* 431.
With. 203. *Hull.* 220. *Relb.* 368. *Sibth.* 63.
Abbot. 214. *Mill. Illustr. t.* 87. *Woodv.*
Suppl. t. 270.

Viscum.

Viscum. Raii Syn. 464. *Ger. em.* 1350. *Matth.*

Valgr. v. 2. 161. *Camer. Epit.* 555.

Angl. Mistletoe.

In arboribus parasitica.

Frutex. Fl. Maio.

Caulis ramosissimus, dichotomus, articulatus, teres, lævis, pallidè virens. Folia colore caulis, opposita, lingulata, integerrima, lævia, coriacea. Capitula axillaria, sessilia, pauciflora. Flores luteo-virentes, receptaculo communi carnosio inferti. Baccæ magnitudine pisi, globosæ, margaritacæ, succo viscosissimo subdulci repletæ.

413. HIPPOPHE. *G. Pl.* 517. *Juss.* 75.

Gærtn. t. 42.

Masc. Cal. bipartitus. *Cor.* nulla.

Fœm. Cal. tubulosus, bifidus. *Stylus* 1. *Bacca* supera, monosperma. *Semen* arillo duplici tectum.

1. HIPPOPHE foliis lanceolatis.

rhamnoi-

Hippophae rhamnoides. Sp. Pl. 1452. *Huds. aes.*

431. *With.* 204. *Hull.* 220. *Engl. Bot.*

t. 425. *Pall. Ross. v.* 1. *t.* 68. *Fl. Dan. t.* 265.

Willden. Baumz. 142.

Rhamnoides fructifera, foliis salicis, baccis levitèr flavescens. *Raii Syn.* 445.

Rhamnus secundus Clusii. *Ger. em.* 1334.

Rhamni species. Camer. Epit. 81.

Angl. Sallow Thorn. Sea Buckthorn.

In aggeribus arenosis maritimis.

On various parts of the sandy eastern coast, from Kent to Yorkshire. Plentiful on the cliffs between Yarmouth and Cromer, Norfolk.

Arbuscula. Fl. Maio.

Rami

Rami divaricati, duri, rigidi, apice spinescentes; juniores rubiginosi. Folia sparsa, brevius petiolata, lanceolata, integerrima; supra saturatè viridia; subtus squamosa, argentea, subrubiginosa. Flores axillares, ad folia primordialia five inferiora, solitarii, virides. Antheræ flavæ, subsessiles. Stigma obliquum, virens, exsertum. Baccæ globosæ, vel subellipticæ, mucronulatæ, fulvæ, squamis stellatis conspersæ, acidæ, edules, sed ingratae. Semen oblongum, nigrum, nitidum, arillo duplici, coriaceo, fusco, vestitum.

Frutex ob foliorum pulchritudinem in hortis sæpè colitur; at baccas nunquam nisi in solo natali perficit.

414. MYRICA. *G. Pl.* 518. *Juss.* 409.

Gærtn. t. 39.

Masc. *Cal.* amenti squama concava. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* amenti squama concava. *Cor.* nulla.

Styl. 2. *Bacca* monosperma.

Gale. 1. MYRICA foliis lanceolatis subserratis, caule fruticoso.

Myrica Gale. *Sp. Pl.* 1453. *Huds.* 432.

With. 208. *Hull.* 220. *Relb.* 368. *Engl.*

Bot. t. 562. *Fl. Dan. t.* 327. *Wilden.*

Baumz. 198.

Gale frutex odoratus septentrionalium, *Eleagnus*

Cordo. *Raii Syn.* 443. *Baub. Hist. v.* 1.

p. 2. 224.

Eleagnus. *Cord. Hist.* 212. 2.

Myrtus brabantica, five *Eleagnus Cordi.* *Ger.*

em. 1414.

Angl. Sweet Gale. *Dutch* Myrtle.

In palustribus, imprimis solo glareoso.

Frutex. *Fl.* Maio.

Frutex ramosissimus, erectus, tripedalis, odoratus, ramulis subflexuosis, teretibus, glabris. Folia alterna, subsessilia, lanceolata, acuta, glabriuscula, apicem versùs ferrata,

ferrata, basi attenuata. Amenta ex axillis foliorum præcedentis anni, sessilia, ovata, rubicunda, scariosa. Baccæ parvæ, extûs resinoso-punctatæ, valdè fragrantès.

Variat floribus monoicis. *D. Templeton.*

IV. PENTANDRIA.

415. HUMULUS. *G. Pl.* 522. *Juss.* 404.

Masc. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* nulla. *Anth.* apice biporosæ.

Fœm. *Cal.* amenti squama obliqua, integra. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Semen* unicum, tunicatum.

1. HUMULUS.

Humulus Lupulus. *Sp. Pl.* 1457. *Huds.* 433.

Witb. 277. *Hull.* 220. *Relb.* 369. *Sibth.* 90. *Bercl.* 1832.

Abbot. 214. *Engl. Bot.* t. 427. *Mill. Illustr.* t. 88.

Lupulus mas et fœmina. *Raii Syn.* 137. *Camer. Epit.* 933, 934.

Lupulus. *Matth. Valgr. v.* 2. 553.

Lupulus salictarius. *Ger. em.* 885. *Fuchs. Hist.* 164.

Angl. Hop.

In dumetis et sepibus, præcipuè solo tenaci humi-
diusculo.

Perennis. *Fl. Julio.*

Radix ramosa, multiceps. *Caules* annui, scandentes,
VOL. III. M longissimi,

longissimi, ramosi, angulati, spinuloso-asperi. Folia opposita, petiolata, cordata, ferrata, integra vel lobata, scabra. Stipulae intrafoliaceae, integerrimae, reflexae, glabrae. Flores axillares, bracteati; masculi paniculati, luteo-albidi, cernui; amenta foeminea solitaria, pendula, ovata, pallide viridia, aromatica, amara, demum scariosa. Semen tunicâ membranaceâ, hinc fissâ, vestitum.

V. HEXANDRIA.

416. TAMUS. *G. Pl.* 524.

Tamnus. *Juss.* 43.

Masc. *Cal.* sexpartitus. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* sexpartitus. *Cor.* nulla. *Stylus* trifidus. *Bacca* infera, trilocularis. *Sem.* bina.

1731. communis. 1. TAMUS foliis cordatis indivisis.

Tamus communis. *Sp. Pl.* 1458. *Huds.* 433. *With.* 344. *Hull.* 221. *Relb.* 370. *Sibb.* 117. *Abbot.* 214. *Engl. Bot.* t. 91. *Mill. Illustr.* t. 89.

Tamnus racemosa, flore minore luteo-pallescente. *Raii Syn.* 262.

Bryonia nigra. *Ger. em.* 871.

Vitis nigra. *Matth. Valgr.* v. 2. 622. *Camer. Epit.* 988.

Angl. Black Bryony.

In sylvis et sepibus umbrosis.

Perennis. Fl. Junio.

Radix

Radix carnosa, crassa, extus nigricans. *Caules* annui, scandentes, volubiles, ramosi, teretiusculi, læves, longissimi. *Folia* alterna, longius petiolata, cordata, acuta, integerrima, nervosa, glaberrima. *Stipulæ* parvæ, acutæ, reflexæ. *Racemi* axillares; masculi longiores. *Flores* parvi, virescents. *Baccæ* fulvæ, insipidæ. *Semina* ovata, fusca, lævia.

VI. OCTANDRIA.

417. *POPULUS*. *G. Pl.* 526. *Juss.* 409.
Gertn. t. 90.

Masc. Cal. amenti squama lacera. *Cor.* turbinata, obliqua, integra.

Fœm. Cal. amenti squama lacera. *Cor.* turbinata, integra. *Stigmata* 4. *Capf.* supera, bilocularis, bivalvis. *Sem.* papposa.

1. *POPULUS* foliis cordato-subrotundis lobatis alba. dentatis subtus tomentoso-niveis, amentis ovatis.

Populus alba. Sp. Pl. 1463. *Huds.* 433. *With.* 375. *Hull.* 221. *Relb.* 370. *Sibth.* 126. *Abbot.* 215. *Lightf.* 616. *Raii Syn.* 446. *Ger. em.* 1486. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 160. *Matth. Valgr.* v. 1. 123. *Camer. Epit.* 65.

P. alba β . *nivea. Ait. Hort. Kew.* v. 3. 405.

P. major. Mill. Dict. ed. 8. n. 4.

P. nivea. Wilden. Baumz. 227.

Angl. Great White Poplar. *Abele-tree.*

M 2

In

In sylvis humidis ; quandoque in montosis siccioribus.

Arbor. Fl. Martio.

Cortex, læviusculus. Rami horizontales. Ramuli tomentoso-nivei. Folia alterna, petiolata, cordato-subrotunda, obtusè acuminata, plus minùs lobata et angulata, obsoletè dentata, venosa ; suprà atro-viridia, glabrata, nitida ; subtùs densissimè tomentoso-nivea : in ramulis junioribus et valdè luxuriantibus ferè palmata. Petioli foliis triplò breviores, lanati. Stipulæ in ramulis junioribus tantùm inveniuntur, lineari-lanceolatæ, subfalcatæ, obsoletè dentatæ, subtùs lanatæ. Amenta uncialia vel paulò longiora, ovata, obtusa, densa, squamis nitidis, lutescentibus, subpilosis. Stigmata linearia, glabra, luteo-viridia.

canes-
cens.

2. **POPULUS** foliis subrotundis angulato-repandis dentatis subtùs tomentoso-incanis, amentis cylindræis laxis.

P. alba. *Mill. Dict. ed. 8. n. 1. Willden. Baumz. 227.*

P. alba α, canescens. *Ait. Hort. Kew. v. 3. 405.*

P. nigra. *Mill. Illustr. t. 90.*

P. alba foliis minoribus. *Raii Syn. 446. Ger. em. 1487. Baub. Hist. v. 1. p. 2. 160. Lob. Ic. v. 2. 193.*

Angl. Common White Poplar. *Grey Poplar.*

Ad fluvios et in aquosis.

Arbor. Fl. Martio.

Radix latissimè repens. Cortex lævis, cinerascens, nitidus. Rami adscendentes. Ramuli tomentosi, cinerei. Folia ovato-orbiculata, repanda nec lobata, inæqualitèr ac sinuato-dentata, venosa ; suprà lætè viridia, glabra, nitidiuscula ; subtùs tomentoso-incana, cinerascencia, nec nivea, quandoque glabrata. Petioli longitudine ferè prioris. Stipulæ lineari-lanceolatæ, falcatæ, dentatæ,

tatæ, canescentes. Amenta ferè biuncialia, cylindracea, laxa, squamis fuscis, ciliato-pilosissimis.

3. **POPULUS** foliis suborbiculatis dentatis utrin- *tremula.*
que glabris, petiolis compressis, ramulis hirtis.

Populus tremula. *Sp. Pl.* 1464. *Huds.* 434. *Witb.* 375. *Hull.* 221. *Relb.* 371. *Sibth.* 126. *Abbot.* 215. *Wilden. Baumz.* 228. *P. 4.*

P. Lybica. *Raii Syn.* 446. *Ger. em.* 1487. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 163. *Matth. Valgr.* v. 1. 125. *Camer. Epit.* 67.

Angl. Asp. Aspen. Trembling Poplar.

In sylvis uliginosis.

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Arbor excelsa, lævis. Ramuli glabri; juniores luxuriantes hirti, nec incani. Folia, e petiolis elongatis compressis rigidulis, tremula, ferè orbiculata, mucronulata, dentato-repanda, basi rotundata et integerrima, utrinque glabra, venosa. Stipulæ setaceæ, hirtæ, deciduæ. Amenta biuncialia, ovato-cylindracea, hirsuta, squamis fuscis, pilis canis sive lutescentibus. Stigmata sanguinea.

4. **POPULUS** foliis deltoidibus acuminatis ser- *nigra*
ratis utrinque glabris.

Populus nigra. *Sp. Pl.* 1464. *Huds.* 434.

Witb. 376. *Hull.* 221. *Relb.* 371. *Sibth.* 126.

Abbot. 215. *Raii Syn.* 446. *Ger. em.* 1486.

Matth. Valgr. v. 1. 124. *Camer. Epit.* 66.

Wilden. Baumz. 229.

Angl. Black Poplar.

Ad fluvios et in aquosis.

Arbor. Fl. Martio.

Arbor excelsa, glabra. Petioli foliis duplò breviores, subindè hirsuti. Folia saturatè viridia, glaberrima, deltoidea, plùs minùs acuminata, ferrata; basi integerrima

gerrima et subindè producta. Amenta pedunculata,
squamis glabris.
Stamina 16. *Linn. Leers.*

418. RHODIOLA. *G. Pl.* 526. *Juss.* 307.

Masc. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nectaria* 4,
emarginata.

Fœm. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nect.* 4.
emarginata. *Pistilla* 4. *Caps.* 4, polyspermæ.

rosea.

I. RHODIOLA.

Rhodiola rosea. *Sp. Pl.* 1465. *Huds.* 434.
With. 389. *Hull.* 221. *Lightf.* 619. *Engl.*
Bot. t. 508. *Fl. Dan.* t. 183.

Anacampteros radice rosam spirante major. *Raii*
Syn. 269.

Rhodia radix. *Ger. em.* 532. *Matth. Valgr.*
v. 2. 372. *Camer. Epit.* 769.

Angl. Rose-root. *Pet. H. Brit.* t. 42. f. 2.

In fissuris rupium alpinarum, quandoque in præ-
ruptis maritimis.

Plentiful on the highest mountains of Wales and
the north of Yorkshire. *Ray.* On almost all
the Highland Alps, and very frequently by the
sea-side upon bold rocky shores of the Hebrides.
Lightf. On the northern coast of Ireland.
Mr. Templeton. On Maze Beck Scar, West-
moreland. *Rev. Mr. Harriman and Mr. Oliver.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix carnosa, exsiccata odorem aquæ destillatæ rosarum
spargens. Caules simplicissimi, erecti, spithamæi,
densè foliosi. Folia imbricata, sessilia, obovata, acuta,
carnosa, glauca, lævia, apicem versùs dentata. Cyma
terminalis, sessilis, multiflora. Flores flavi; masculi
pistillorum, fœminei staminum, rudimentis sæpè gau-
dentes. Calyces et petala fœmineorum minores,
rubroque punctati. Variat floribus quinquesidis.

VII. EN-

VII. ENNEANDRIA.

419. MERCURIALIS. *G. Pl.* 527. *Juss.* 385.
Gartn. t. 107.

Masc. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 9—12.
Anthere globosæ; didymæ.

Fœm. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Styli* 2.
Capf. dicocca, bilocularis. *Seta.* solitaria.

1. MERCURIALIS caule simplicissimo, foliis perennis.
scabris, radice repente.

Mercurialis perennis. *Sp. Pl.* 1465. *Huds.* 435. *Willd.* 1830.
With. 392. *Hull.* 222. *Rehb.* 372. *Sibth.* 133.
Abbot. 216. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 65. *Mill.*
Illustr. t. 91. *Fl. Dam. t.* 400.

M. perennis repens, Cynocrambe dicta. *Raii*
Syn. 138.

Cynocrambe. *Matth. Vulgr. v.* 2. 635. *Camer.*
Epit. 998, 999. *Ger. em.* 333. *Fuchs.*
Hist. 444.

Dog's Mercury. *Pet. H. Brit. t.* 1. f. 5, 6.
Angl. Perennial Mercury.

In dumetis vulgaris.

Perennis. *Fl.* Aprili, Maio.

Radix repens, albida, ramosissima. Caules erecti, simplicissimi, pedales aut sesquipedales, teretes, apicem versus densius foliosi. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, crenata, piloso-scabra. Stipulæ intrafoliaceæ, membranaceæ, acutæ, integerrimæ, reflexæ. Racemi axillares, pedunculati. Flores virides, semper dioici. Squama lanceolata utrinque ad latus germinis. Capitulæ piloso-scabræ.

- annua.* 2. **MERCURIALIS** caule brachiato, foliis glabris, floribus racemosis, radice fibrosa.
Mercurialis annua. *Sp. Pl.* 1465. *Huds.* 435.
With. 392. *Hull.* 222. *Relb.* 372. *Sibth.* 134.
Curt. Lond. fasc. 5. t. 68. *Engl. Bot.* t. 559.
M. annua glabra vulgaris. *Raii Syn* 139.
M. mas et foemina. *Ger. em.* 332. *Matth.*
Vulgr. v. 2. 633, 634. *Camer. Epist.* 996,
 997. *Fuchs. Hist.* 475, 476.
 French Mercury. *Pet. H. Brit.* t. 1. f. 7, 8.
Angl. Annual Mercury.

In ruderatis et cultis suburbanis.

Very frequent about London, Norwich, and other towns.

Annua. Fl. Julio, Septembri.

Radix fibrosa. Herba lætè virens, lævis, nitida, ramossissima, erecta, foetida. Folia ovata, acuta, serrata. Racemi ut in priore. Squamæ ad latera germinis nullæ. Capsula muricata.

Flores aliquot foemineos inter masculinos aliquando invenerunt D. D. Robson, Sowerby, aliique.

420. **HYDROCHARIS.** *G. Pl.* 527. *Juss.* 67.

Masc. *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Filamenta* tria interiora appendiculata.

Foem. *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Stylis* 6. *Caps.* sexocularis, polysperma, infera.

Morsus 1. **HYDROCHARIS.**

- ranæ.* *Hydrocharis Morsus ranæ.* *Sp. Pl.* 1466.
Huds. 436. *With.* 394. *Hull.* 222. *Relb.* 373.
Sibth. 135. *Abbot.* 216. *Curt. Lond. fasc.* 3.
 t. 64. *Fl. Dan.* t. 878. *Engl. Bot.* t. 808.
Stratiotes foliis Afari, semine rotundo. *Raii Syn.* 290.

Morsus

Morsus Ranæ. *Ger. em.* 818.

Nymphæa parva. *Matth. Valgr. v.* 2. 247.

Camer. Epit. 636.

Angl. Common Frog-bit.

In fossis et aquis pigrioribus.

Perennis. Fl. Julio.

Herba natans, stolonifera, glabra, acaulis. Folia petiolata, reniformia, integerrima, lævia, subtus purpurascencia. Pedunculi fœminei simplicissimi, uniflori, basi vaginati; masculini umbellati, 3- aut 4-flori, bracteis binis ad basin pedicellorum. Flores albi, petalis majusculis, rotundatis, corrugatis, basi luteis.

Variat flore pleno, odoratissimo. *Rain.*

Genus *Stratiotæ*, p. 579, proximum.

VIII. MONADELPHIA.

421. JUNIPERUS. *G. Pl.* 531. *Juss.* 413.

Gertn. t. 91.

Masc. *Cal.* amenti squamæ. *Cor.* nulla. *Stam.* 3.

Fœm. *Cal.* amenti squamæ pauciores, demum carnosæ, coalitæ in *baccam* trispermam.

1. JUNIPERUS foliis ternis patentibus mucro-*commu-*
nato-spinosis baccâ longioribus. *nis.*

Juniperus communis. *Sp. Pl.* 1470. *Huds.* 436.

Wib. 599. *Hull.* 222. *Lighf.* 623. *Relb.* 373.

Sibth. 210. *Woodv. Med. Bot. t.* 95. *Mill.*

Illustr. t. 95. *Pall. Ross. v.* 1. p. 2. 12. *t.* 54.

Engl. Bot. t. 1100.

J. vulgaris,

- J. vulgaris*, baccis parvis purpureis. *Raii Syn.* 444. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 293.
Juniperus. *Ger. em.* 1372. *Matth. Valgr.* v. 1. 109. *Camer. Epit.* 53.
J. minor. *Fuchs. Hist.* 78.
β. J. alpina. *Raii Syn.* 444. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 301.
J. alpina minor. *Ger. em.* 1372.
Juniperus, *bacca, cacumen*. *Pharmac. Lond.*
Angl. Common Juniper.

In ericetis et montosis calcareis.
 β in alpibus.

Frutex. Fl. Maio.

Frutex humilis, ramosissimus, rigidus, glaber, semper-virens. Succus proprius totius plantæ terebinthinus. Folia acerosa, opposita, fessilia, canaliculata, integerrima, mucronato-pungentia, supra glauca. Amenta axillaria, fessilia, solitaria, ovata, parva, bracteata; masculina flava, polline copiosissimo, demum fusca; foeminea luteo-viridia, minora. Bacca globosa, atropurpurea cum rare glauco, subdulcis, aromatica, e squamis amenti omnino coalitis, pulposis, composita. Semina tria, angulata.

Varietas alpina β humilior est, atque magis depressa, foliis latioribus, baccis subellipticis.

422. TAXUS. *G. Pl.* 532. *Juss.* 412.
Gartn. t. 91.

Masc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stam.* plurima.
Anth. peltatae, octofidæ.

Fœm. *Cal.* urceolatus, integerrimus, *Stylus* nullus. *Sem.* 1, calyci baccato impositum.

baccata. 1/ TAXUS foliis approximatis.

Taxus baccata. *Sp. Pl.* 1472. *Hudf.* 437.
Willd.

With. 614. *Hull.* 222. *Relb.* 374. *Sibth.* 216.
Engl. Bot. t. 746. *Wilden. Baumz.* 382.
Taxus. Raii Syn. 445. *Ger. em.* 1370. *Matth.*
Valgr. v. 2. 444. *Camer. Epit.* 840.
Angl. Yew Tree. Hunt. Evel. Sylv. tab.

In sylvis montosis et clivis calcareis.

Arbor. Fl. Martio, Aprili.

Caudex rectus, cortice deciduo, lævi. Rami horizontales, distichi. Folia sparsa, subsessilia, linearia, mucronulata, integerrima, subrevoluta, atro-viridia, glabra, nitida, sempervirentia. Flores axillares, sparsi, sessiles, solitarii, bracteis imbricatis, membranaceis, interioribus majoribus; masculini calyce planè destituti, staminibus receptaculo communi, columnari, affixis; foeminei calyce monophyllo, integerrimo, lævi, demum ampliato, succoso, pulcherrimè rubro, semen amplectente.

Classis

Classis XXIII.

POLYGAMIA.

Flores hermaphroditici et masculi
aut foeminei, structurâ partium
inter se diversi, in eadem specie.

MONOECIA.

Fl. hermaphr. et masc. aut foem.
in eadem planta.

423. ATRIPLEX. Hermaphr. *Cal.* quinque-
partitus, inferus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Stylus*
bipartitus. *Sem.* 1, depressum.
Foem. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* bi-
partitus. *Sem.* 1, compressum.

XXIII. POLYGAMIA.

I. MONOECIA.

423. ATRIPLEX. *G. Pl.* 545. *Juss.* 85.
Gärtn. t. 75.

Hermaphr. *Cal.* quinquepartitus, inferus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Stylus* bipartitus. *Sem.* 1, depressum.

Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* bipartitus. *Sem.* 1, compressum.

portulacoides. 1. ATRIPLEX caule fruticoso, foliis oppositis obovato-lanceolatis, floribus submonoicis.

Atriplex portulacoides. *Sp. Pl.* 1493. *Huds.* 442.
Willd. 274. *Hull.* 226. *Rehb.* 378. *Engl.*
Bot. t. 261.

A. maritima fruticosa, *Halimus* et *Portulaca marina* dicta, angustifolia. *Raii Syn.* 153.
Halimus vulgaris. *Ger. em.* 523. *Matth. Valgr.* v. 1. 145.

Sea Purslane. *Pet. H. Brit.* t. 7. f. 7.
Angl. Shrubby Orache.

In maritimis cœnosis.

Fruticulus. Fl. Julio, Augusto.

Radix lignosa, multiceps, subrepens. *Caules* fruticosi, ramosi, adscendentes, sesquipedales, foliosi, tetragoni, pulverulento-incani, uti tota planta. *Folia* opposita, petiolata, obovata vel ferè lanceolata, integerrima, basi attenuata. *Flores* glomerati, spicati, terminales, flavescents, omnes ferè masculi aut fœminei, vix aut ne vix hermaphroditici. *Calyx* floris fœminei demùm auctus, deltoideus, basi rotundatus, margine trilobus, clausus.

laciniata. 2. ATRIPLEX caule herbaceo patente, foliis deltoideis sinuato-dentatis subtus argenteis.
Atriplex

- Atriplex laciniata*. *Sp. Pl.* 1494. *Hudf.* 442.
With. 274. *Hull.* 226. *Lightf.* 636. *Dickf.*
H. Sicc. fasc. 4. 15. *Engl. Bot.* t. 165.
A. maritima. *Raii Syn.* 152. *Baub. Hist.*
v. 2. 974.
A. marina. *Matth. Valgr.* v. 1. 421. *Camér.*
Epit. 244. *Ger. em.* 325.
β. *A. maritima* nostras procerior, foliis angulosis
incanis, admodum sinuatis. *Pluk. Almag.* 60.
Dill. in Raii Syn. 152.
Angl. Frosted Sea Orache. *Pet. H. Brit.* t. 7.
f. 3.

In maritimis arenosis haud vulgaris.

In Essex. *Ray*. At Harwich. *Mr. Francis Smith*.
At New Haven near Edinburgh.

Annua. Fl. Julio.

Radix fibrosa. Caules patuli, ramosissimi, sæpius procumbentes, teretiusculi, foliosi. Folia alterna, petiolata, deltoideo-rhombea; basi angustata, integerrima; anticè inæqualitèr dentato-sinuata; utrinque, at imprimis subtus, argenteo-pulverulenta. Flores hermaphroditici in spicas densas terminales conglomerati, germinibus sæpius abortientibus; feminei axillares, pedicellati, conferti, calyce demum magno, rhombeo, acutè denticulato, pulverulento, basi venoso, femine compresso, subcochleato.

Varietas β, nota mihi nomine tantum, distinctissima ab *A. tatarica* Linnæi videtur.

3. **ATRIPLEX** caule herbaceo patulo, foliis deltoideo-lanceolatis subhastatis, calycibus seminum disco submuricatis.

Atriplex patula. *Sp. Pl.* 1494. *Engl. Bot.* t. 936.

A. hastata. *Hudf.* 443. *With.* 274. *Hull.* 226.
Relh. 379. *Sibth.* 90. *Abbot.* 219. *Curt.*
Lond. fasc. 2. t. 66. *Lightf.* 636.

A. syl-

A. sylvestris, folio hastato seu deltoide. *Raii Syn.* 151.

A. folio deltoide sinuato et mucronato, hastæ cuspidi simili. *Morif. sect. 5. t. 32. f. 14.*

A. sylvestris vulgaris. *Ger. em.* 326.

Delt Orrach. *Pet. H. Brit. t. 7. f. 1.*

β. Atriplex maritima perennis, folio deltoide seu triangulari, minùs incano. *Raii Syn.* 152.

γ. Atriplex maritima, ad foliorum basin auriculata, procumbens et ne vix sinuata. *Dill. in Raii Syn.* 152.

A. marinæ species Valerando. *Baub. Hist. v. 2. 974. Chabr. Hist. 306. f. 4.*

Delt Sea Orrach. *Pet. H. Brit. t. 7. f. 2.*

Angl. Spreading Halberd-leaved Orache.

In ruderalis et cultis vulgaris. *β* et *γ* in maritimis arenosis.

Annua. Fl. Junio—Augusto.

Radix fibrosa, omninò annua, nec perennis. Caulis divaricato-patulus, ramosissimus, erectiusculus; in *β* et *γ* procumbens, sæpè rubicundus. Folia alterna, longius petiolata, subtus plerumque pulverulenta; inferiora deltoidea, hastata, sinuato-dentata; superiora angustiora, lanceolata et ferè integerrima; omnia in *γ* carnosâ, rubicunda, minùsque dentata. Racemi terminales et axillares, foliosi. Valvulæ calycum foemineorum deltoideo-rhombeæ, acutæ, margine angulum versùs denticulatæ, disco hinc vel utrinque tuberculato-muricatæ. Semen magnum, subcochleatum, punctulatum.

A. hastata Linnæi abundè discrepat, valvulis fructûs maximis, reticulato-venosis, submembranaceis, margine sinuato-dentatis, dentibus apice setaceis.

angusti-folia. 4. **ATRIPLEX** caule herbaceo divaricato, foliis lanceolatis integerrimis; infimis subhastatis, calycibus feminum hastatis læviusculis.

Atriplex

Atriplex patula. *Huds.* 443. *With.* 275.
Hull. 226. *Relb.* 379. *Sibth.* 90. *Abbot.* 219.
Lightf. 637.

A. sylvestris angustifolia. *Raii Syn.* 151. *Ger.*
em. 326.

A. sylvestris Polygoni aut Helxines foliis. *Lob.*
lc. 257.

A. sylvestris prima. *Matth. Valgr.* v. 1. 418.

A. vulgaris angustifolia. *Bauh. Hist.* v. 2. 973.

Spear Orrach. *Pet. H. Brit.* t. 7. f. 5.

Angl. Spreading Narrow-leaved Orache.

In ruderatis et cultis vulgaris.

Annua. Fl. Junio—Augusto.

Habitus præcedentis, at magis divaricata. *Folia* brevius
petiolata, omnia ferè lanceolata, integerrima, horizon-
talia; infima latiora, et subindè hastata, nec dentata.
Valvulæ feminiferæ hastatæ, deltoideæ; apice elon-
gato-lanceolatæ, acutæ; margine integerrimæ; disco
vix unquam muricatæ. *Semen* duplò minus quam in
præcedente, vix punctulatum.

5. **ATRIPLEX** caule herbaceo erecto, foliis ova-*erecta.*
to-lanceolatis; inferioribus sinuatis, calycibus
seminum undique muricatis.

Atriplex erecta. *Huds. ed.* 1. 376.

A. patula β. *Huds. ed.* 2. 444.

A. angustifolia laciniata. *Dill. in Raii Syn.* 152

Angl. Upright Spear-leaved Orache.

In ruderatis.

On the entrance into Battersea field from Nine
Elms; Prof. Martyn senior. *Dill.* In Mr. Rose's
herbarium.

Annua. Fl. Augusto.

Caulis ramosus, erectus, firmus. *Folia* petiolata, sub-
pulverulenta, ovato-lanceolata, acutæ; superiora ferè
VOL. III. **N** **integerrima;**

integerrima; inferiora sinuato-dentata. Racemū terminalis, compositi, multiflori, subaphylli. Valvulae feminiferae triplo minores quam in praecedente, deltoideae, acutae, gibbosae, disco utrinque muricatae dentibus numerosis, porrectis, validis. Semen ferè praecedentis, sed minus.

Distinctissima species, fructu parvo, maximè muricato, copiosissimo, facile recognoscenda.

littoralis.

6. **ATRIPLEX** caule herbaceo erecto, foliis omnibus linearibus integris dentatisve, calycibus seminum muricatis sinuatis.

Atriplex littoralis. *Sp. Pl.* 1494. *Huds.* 444. *Witt.* 275. *Hull.* 226. *Engl. Bot.* t. 708.

A. maritima, Scopariae folio. *Dill. in Raii Syn.* 153.

A. angustifolia maritima minima. *Bocc. Sis.* 30. t. 15. f. 1.

A. angustissimo et longissimo folio. *Dill. in Raii Syn.* 153.

A. maritima angustifolia, obtusiore folio. *Dill. in Raii Syn.* 153.

Grass Sea Orrach. *Pet. H. Brit.* t. 7. f. 6.

β. *Atriplex serrata*, *Huds.* 444.

A. angustifolia maritima dentata. *Raii Syn.* 152.

A. angustifolia laciniata minor. *Baub. Hist.* v. 2. 972.

Jagged Long Orrach. *Pet. H. Brit.* t. 7. f. 4. *Angl.* Grass-leaved Sea Orache,

In palustribus maritimis cœnosis.

Anna. Fl. Augusto, Septembri.

Caulis erectus, ramosus, angulatus, foliosus, ramis erectis. Folia petiolata, linearia, magis vel minus denticulata, subinde sinuato-dentata, longitudine et latitudine varia, subtus præcipuè pulverulenta. Spicae ovato-cylindraceae, obtusae, densae, multiflorae, subaphyllae.

aphyllæ. Valvulæ feminiferæ ovatæ, acutæ, margine inæqualitèr sinuatæ, disco muricatæ.

7. **ATRIPLEX** caule herbaceo flexuoso divari-*peduncu-*
cato, foliis obovatis integerrimis, floribus *lata*.
fœmineis pedunculatis cuneiformibus.

Atriplex pedunculata. Sp. Pl. 1675. Hudf. 444.

With. 276. Hull. 227. Engl. Bot. t. 232.

Fl. Dan. t. 304.

A. marina femine lato: *Raii Syn. 153.*

Halimus humilis erecta, femine folliculis membranaceis bivalvibus, in latitudinem porrectis et utrinque recurvis, longo pedunculo insidentibus, clauso. *Pluk. Phyt. t. 36. f. 1.*

Heart Sea Purslain. *Pet. H. Brit. t. 7. f. 8.*

- β. *Atriplex maritima* nostras, *Ocymi minoris* folio.

Raii Syn. 153.

Angl. Pedunculated Sea Orache.

In maritimis cœnosis Angliæ orientalibus, rariùs.

Near Boston; Plukenet. *Ray.* In the isle of

Thanet, near the ferry, in great plenty. *Sherard.*

Just below Lynn, and at Yarmouth.

- β. Near Lynn, Plukenet. *Ray.*

Annua. Fl. Augusto, Septembri.

Caulis spithamæus, subindè pedalis, erectiusculus, ramosus, angulatus, flexuosus, foliosus. Folia subsessilia, patentia, obovata, integerrima, utrinque, ut et tota planta, pulverulento-incana. Flores terminales, racemosi, congesti; fœminei pedunculati, deflexi, cuneiformes, compressi, trilobi, lobis lateralibus recurvatis, disco plani, æquales, demùm maturescente femine aucti, ut in reliquis speciebus.

Var. β non nisi caule humiliori, magisque diffuso, differt.

Classis XXIV.

CRYPTOGAMIA.

Fructificatio anomala vel obscura.

FILICES.

Herba frondosa. Fructificatio vel dorsalis, vel terminalis, vel subradicalis.

* *Annulata*; capsulis annulo elastico, valvulis contrario, cinctis.

428. POLYPODIUM. *Fructificationes* in punctis subrotundis, sparsis. *Involucrum* nullum.

429. ASPIDIUM. *Fructif.* in punctis subrotundis, sparsis. *Invol.* umbilicatum.

430. ASPLENIUM. *Fructif.* in lineolis sparsis. *Invol.* costam versùs dehiscens.

431. SCOLOPENDRIUM. *Fructif.* in lineolis geminis, interveniis. *Involucra* sibi invicem incumbentia.

N 3

432. BLECH-

432. BLECHNUM. *Fructif.* in lineis continuis, costæ adjacentibus. *Invol.* costam versùs dehiscens.
433. PTERIS. *Fructif.* in lineâ marginali. *Invol.* e margine frondis inflexo, continuo.
434. ADIANTUM. *Fructif.* in punctis marginalibus. *Involucra* e margine frondis inflexo, interrupto.
435. CYATHEA. *Fructif.* sparsæ, subrotundæ, calyci apice dehiscenti insidentes.
436. HYMENOPHYLLUM. *Fructif.* margini frondis insertæ. *Involucra* bivalvia, exterius hiantia.

** *Exannulata.*

424. EQUISETUM. *Frons* amentacea. *Semina* filamentis 4, polliniferis, circumplicata.
425. OPHIOGLOSSUM. *Spica* disticha. *Capsulæ* immersæ.
426. OSMUNDA. *Spica* ramosa. *Capsf.* nudæ, globosæ.
427. LYCOPODIUM. *Capsulæ* axillares, solitariae, compressæ.
437. PILULARIA. *Receptaculum commune* quadriloculare, flores occultans. *Sem.* corticata.
438. ISOETES. *Recept. commune* intra basin frondis, uniloculare. *Sem.* scabra.

MUSCI.

MUSCI.

Herba foliosa. Corolla calyptriformis, stylogera, capsulam, demum pedicellatam, operculatam, tegens.

* *Peristomio nullo.*

441. PHASCUM. *Capsula* clausa operculo non dehiscente.
 439. SPHAGNUM. *Capsf.* ore nudo. *Calyptra* circumscissa, capsulam basi cingens.
 442. GYMNOSTOMUM. *Capsf.* ore nudo. *Calyptra* integra e basi secedens.

** *Peristomio simplici.*

445. TETRAPHIS. *Capsf.* oblonga. *Perist.* dentibus 4, erectis, liberis.
 444. ANDRÆA. *Capsf.* brevissima. *Perist.* dentibus 4, incurvatis, apice cohærentibus.
 443. SPLACHNUM. *Capsf.* cylindrica, apophysi carnosæ insidens. *Perist.* dentibus 16, basi dilatatis.
 446. ENCALYPTA. *Perist.* dentibus 16, linearibus, erectis. *Calyptra* campanulata, laxa.
 452. PTEROGONIUM. *Perist.* dentibus 16, linearibus, erectis. *Fl.* axillares.
 447. GRIMMIA. *Perist.* dentibus 16, basi latioribus. *Fl.* terminales.
 448. DICRANUM. *Perist.* dentibus 16, inflexis, semibifidis.

N 4

449. TRI-

449. **TRICHOSTOMUM.** *Perist.* dentibus 32, filiformibus, rectiusculis, per paria vel approximatatis, vel basi connexis.
450. **TORTULA.** *Perist.* dentibus filiformibus, spiralitèr ac multiplicitèr convolutis.

Orthotrichum. Buxbaumia.

*** *Peristomio duplici.*

451. **ORTHOTRICHUM.** *Capsf.* terminalis. *Perist. exterius* dentibus 16 : *interius* dent. 8—16, filiformibus, quandoque nullum. *Calyptra* fulcata.
453. **NECKERA.** *Capsf.* e perichætio laterali. *Perist. exter.* dentibus 16 : *inter.* dentibus 16, filiformibus. *Calyptra* lævis.
456. **FUNARIA.** *Capsf.* obovata. *Perist. exter.* dentibus 16, obliquis, apice cohærentibus : *inter.* dentibus 16, planis. *Calyptra* quadrangula.
440. **BUXBAUMIA.** *Capsf.* obliqua, hinc gibba, *Perist. exter.* dentibus 16, brevissimis : *inter.* membranaceum, plicatum.
457. **BARTRAMIA.** *Capsf.* sphærica, fulcata. *Perist. exter.* dentibus 16, subulatis : *inter.* membranaceum, laciniatum.
458. **MNIUM.** *Capsf.* cylindracea, fulcata. *Perist. exter.* dentibus 16, sulcatis : *inter.* membranaceum, laciniatum.
459. **BRYUM.** *Capsf.* ovato-oblonga, lævis. *Perist. exter.* dentibus 16, basi dilatatis : *inter.* membranaceum, dentatum. *Flores* terminales.
454. **HYPNUM.** *Capsf.* ovato-oblonga. *Perist. exter.* dentibus 16, basi dilatatis : *inter.* mem-

membranaceum, dentatum. *Pedicellus* e
perichætio squamoso, laterali.

455. FONTINALIS. *Caps.* perichætio squamoso
obvoluta. *Perist. exter.* dentibus 16, basi
dilatatis: *inter.* cancellatum.

460. POLYTRICHUM. *Perist. exter.* dentibus
32—64: *inter.* membrana plana, indivisa.

HEPATICAÆ.

Herba frondosa. Capsulæ operculo
destitutæ.

ALGAE.

Herba frondosa. Semina nidulantia.

FUNGI.

Herba nulla. Fructificatio in cor-
pore carnosio.

XXIV. CRYPT.

XXIV. CRYPTOGRAMIA:

I. FILICES:

424. EQUISETUM. *G. Pl.* 559. *Juss.* 17.

Amentum squamis peltatis, intus floriferis. *Involucella* bivalvia. *Sem.* numerosa, nuda, filamentis quatuor polliniferis circumplicata.

sylvaticum. 1. EQUISETUM ramis compositis arcuato-deflexis scabris.

Equisetum sylvaticum. *Sp. Pl.* 1516. *Huds.* 447. *Witt.* 753. *Hull.* 233. *Relb.* 403.* *Sibth.* 263. *Abbot.* 221. *Bolt. Fil.* 60. *t.* 32, 33. *Hedw. Theor.* 33. *t.* 1. *Baub. Theatr.* 245. *Raii Syn.* 130. *Fl. Dan.* *t.* 1182.

E. sive *Hippuris tenuissima* non aspera. *Baub. Hist.* *v.* 3. 723, 2.

β. *E. sylvaticum* procumbens, setis uno versu dispositis. *Dill. in Raii Syn.* 131.

Angl. Branched Wood Horsetail.

In sylvis umbrosis, ad scaturigines, minus frequens.

Chiefly in mountainous countries. By a wet dripping rock near the new walk, Hafod, Cardiganshire.

Perennis. *Fl.* Aprili, Maio.

Radix repens. *Caules* erecti, pedales, articulati, fulcati, scabri, apice monostachyi. *Rami* verticillati, numerosi, arcuato-deflexi, articulati, ramulosi, scabri, angulato-fulcati. *Vaginæ* caulinae supra ramorum insertionem, monophyllæ, tubulosæ, fulcatæ; margine lobatæ, fuscæ. *Amentum* pedunculatum, erectum, ovatum, obtusum, tessellatum, fuscum.

* *Ed. alt. Cantabr.* 1802.

2. EQUI-

2. **EQUISETUM** caulibus sterilibus undique *arvense*.
ramosis: ramis scabriusculis; fructificantibus
simplicibus, vaginis distantibus latè incisis.

Equisetum arvense. Sp. Pl. 1516. Huds. 447.
Witb. 753. Hull. 233. Relb. 403. Sibth. 263.
Abbot. 222. Curt. Lond. fasc. 4. t. 64. Bolt.
Fil. 62. t. 34.

E. arvense, longioribus fetis. Raii Syn. 130.
Baub. Theatr. 247, fig. ad dextram.

E. secundum. Matth. Valgr. v. 2. 374. Camer.
Epit. 771.

E. alterum sive minus. Dalech. Hist. 1070.
f. 1, 2.

E. minus terrestre. Baub. Hist. v. 3. 723, 2.

E. sylvaticum. Ger. em. 1114.

E. nudum minus variegatum Basiliense. Dill.
in Raii Syn. 130.

β. *E. pratense, longissimis fetis. Dill. in Raii*
Syn. 131. Baub. Theatr. 246.

Angl. Corn Horsetail.

Inter segetes, solo humidiorè, pratisve humidis,
frequens.

Perennis. Fl. Martio, Aprili.

Radix repens, ramosa. Caules floriferi præcociiores, spi-
thamæi, simplicissimi, læves, vaginis maximis, re-
motis, albido fuscoque variatis, ore latè incisis, amento
terminali; solitario, lanceolato, elongato, magno;
steriles altiores, undique ramosi, vaginis parvis, ramis
verticillatis, patentibus, simplicibus, articulatis, an-
gulatis, angulis scabriusculis.

3. **EQUISETUM** caulibus fructificantibus an-*palustre*.
gulatis ramosis: ramis simplicibus erectis
scabriusculis.

Equisetum palustre. Sp. Pl. 1516. Huds. 448.
Witb.

With. 754. *Hull.* 233. *Relb.* 403. *Sibth.* 264.
Abbot. 222. *Bolt. Fil.* 64. *t.* 35. *Raii*
Syn. 131. *Ger. em.* 1114. *Fl. Dan.* *t.* 1183.

Hippuris minor. *Trag. Hist.* 694.

β. *Equisetum palustre*, tenuissimis et longissimis
 setis. *Dill. in Raii Syn.* 131.

γ. *E. palustre minus*, polystachion. *Baub. Prodr.* 24.
Dill. in Raii Syn. 131. *t.* 5. *f.* 3.

Angl. Marsh Horsetail.

In palustribus spongiosis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Caulis profundè fulcatus, et indè angulatus, undique
 ramolus, apice florifer, ramis erectis, elongatis, sim-
 plicibus, articulatis, minutè scabratis, vaginis omnibus
 virentibus, ore scarioso-albis. Amentum terminale,
 solitarium, nigricans, gracile, e squamis majoribus,
 paucioribus, demùm laxè distantibus.

*fluvia-
 tile.*

4. *EQUISETUM* caulibus sterilibus ramosis :
 ramis scabriusculis numerosissimis; fructifi-
 cantibus simplicibus, vaginis approximatis
 setaceo-multifidis.

Equisetum fluviatile. *Sp. Pl.* 1517. *Huds.* 448.
With. 755. *Hull.* 233. *Relb.* 404. *Sibth.* 264.
Abbot. 222. *Bolt. Fil.* 66. *t.* 36, 37.

E. majus. *Raii Syn.* 130. *Ger. em.* 1113.

E. primum. *Dalech. Hist.* 1069.

E. palustre longioribus setis. *Baub. Theatr.* 24 *t.*
Angl. Great Water Horsetail.

In palustribus, aquosis, et ad fluvios.

Perennis. Fl. Aprili.

Caulis floriferi præcociore, simplicissimi, ut in *E. arvensi*,
 sed vaginis approximatis, nec remotis, undique fuscis,
 margine setaceo-multifidis, amento maximo, termi-
 nali; steriles ferè sexpedales, erecti, formosi, undique

ramosi feu verticillati, ramis patentissimis, elongatis, numerosissimis, oculo armato scabris, plerumque simplicibus, dentibus vaginarum nigris.

5. **EQUISETUM** caule nudiusculo ramisque læ-*limosum*.
vibus, amento terminali.

Equisetum limosum. Sp. Pl. 1517. Hudf. 448.

Witb. 755. Hull. 234. Relb. 404. Sibth. 264.

Abbot. 222. Bolt. Fil. 68. t. 38. Engl.

Bot. t. 929.

E. fluviatile. Fl. Dan. t. 1184.

*E. nudum lævius nostras. Raii Syn. 131. t. 5.
f. 2.*

β. *E. foliis nudum, ramosum. Raii Syn. 132. Bolt.
Fil. præf. 19.*

Angl. Smooth Naked Horsetail.

In aquosis et palustribus frequens.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Caules bipedales, glaberrimi, ramis paucis, sparsis, foliariis, erectis, glabriusculis, rarissime verticillatis, amento terminali, magno, fusco, ovato; steriles plerumque simplicissimi, apice attenuati.

Videtur species a præcedente distinctissima.

6. **EQUISETUM** caule nudo scaberrimo basi *hyemale*.
subramoso, vaginis albidis basi apiceque nigris, amento terminali.

Equisetum hyemale. Sp. Pl. 1517. Hudf. 448.

Witb. 756. Hull. 234. Lightf. 650. Relb. 404.

Abbot. 222. Bolt. Fil. 70. t. 39. Engl.

Bot. t. 915.

E. n. 1679. Hall. Hist. v. 3. 3.

E. nudum. Raii Syn. 131. Ger. em. 1113.

Angl. Rough Horsetail. Shave-grass.

In palustribus et sylvis humidis,

In

In Warwickshire, Wiltshire and Lancashire. *Ray. Merret.* Arminghall wood near Norwich. *Mr. Crowe.* Hedenham near Bungay. *Mr. Stone.* Near Lanerk, Scotland. *Dr. Stokes.* Gamlingay bogs. *Relb.* Bedfordshire. *Abbot.* Near Ingleton and Halifax. *Bolt.* On St. Faith's bogs, Norwich, and between Laswade and Meavis bank, Edinburgh.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Caules sesquipedales, subglauci, sempervirentes, scaberrimi, fistulosi, omnino nudi, basi subramosi, vaginis brevibus, crenatis, albidis, basi margineque nigris, summâ fimbriatâ. Amentum terminale, ovatum, nigrum.

Epidermis in hac specie terrâ siliceâ abundat. *D. Davy.*

425. OPHIOGLOSSUM. *G. Pl.* 559. *Juss.* 14.

Spica disticha. *Capsulæ* bivalves, immersæ, transversè dehiscentes.

vulgatum.

1. OPHIOGLOSSUM fronde ovatâ aveniâ.

Ophioglossum vulgatum. *Sp. Pl.* 1518. *Huds.*

449. *Witb.* 761. *Hull.* 234. *Relb.* 405.

Sibth. 266. *Abbot.* 223. *Engl. Bot.* t. 108.

Bolt. Fil. 2. t. 3. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 18.

Fl. Dan. t. 147. *Hedw. Theor.* 44. t. 4.

f. 20—23. *Roth. Germ.* v. 3. 36.

Ophioglossum. *Raii Syn.* 128. *Fuchs. Hist.* 577.

Matth. Vulgr. 543. *Camer. Epit.* 364. *Ger.*

em. 404.

Angl. Common Adder's-tongue.

In pratis et pascuis humidis.

Perennis. Fl. Maio.

Radix e fibris simplicibus. Herba vix spithamæa, lævis atque glaberrima, undique virens. Frons simplicissima, solitaria,

folitaria, petiolata, ovata, integerrima, ^{avenia}, basi spicifera. Spica pedunculata, erecta, lanceolata, acuta, compressa, subarticulata, multicapsularis, demum, ex utroque latere, per foramina capsularum dehiscens, femina pulverulenta spargens.

Variat rarius spicâ bifidâ, aut geminâ.

426. OSMUNDA. *G. Pl.* 559. *Juss.* 15.

Spica ramosa. *Capsulae* bivalves, nudæ, globosæ.

1. OSMUNDA fronde pinnatâ basi spiciferâ: *Lunaria*. pinnulis lunulatis crenatis.

Osmunda Lunaria. *Sp. Pl.* 1519. *Huds.* 449.

Wib. 762. *Hull.* 234. *Relb.* 406. *Sibth.* 266.

Abbot. 223. *Engl. Bot.* t. 318. *Bolt. Fil.* 4.

t. 4. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 5. 17. *Fl. Dan.*

t. 18. *Roth. Germ.* v. 3. 32.

O. foliis lunatis. *Garid.* 345. t. 78.

Lunaria minor. *Raii Syn.* 128. *Ger. em.* 405.

Matth. Valgr. 254. *Camer. Epit.* 643. *Fuchs.*

Hist. 482.

Epimedium Dioscoridis. *Column. Phytob.* 80.

β. *Lunaria minor* ramosa, *Raii Syn.* 129. *Camer.*

Epit. 644.

γ. L. minor foliis dissectis. *Raii Syn.* 129.

L. racemosa minor, *Matricariæ* folio. *Breyn.*

Cent. 94.

Fl. Dan. t. 18.

Angl. Common Moonwort.

In pratis et pascuis, imprimis submontosis.

Perennis. *Fl.* Junio.

Radix e fibris simplicibus. Herba vix spithamæa, lævis, virens. Frons folitaria, pinnata, pinnis lunato-cuneatis, inciso-crepatis, basi spicifera. Spica pedunculata, erecta,

erecta, ramosa, ramulis distichis, utroque margine capfuliferis. Capfulæ globosæ, læves, fusæ.
 Variat frondibus spicisque multiplicatis (β), vel fronde decompositâ, spicâ solitariâ (γ).

regalis. 2. OSMUNDA fronde bipinnatâ apice spiciferâ :
 pinnulis cordato-lanceolatis glabris.

Osmunda regalis. *Sp. Pl.* 1521. *Huds.* 449.
With. 763. *Hull.* 235. *Relb.* 406. *Abbot.* 224.
Lighf. 653. *Engl. Bot. t.* 209. *Fl. Dan.*
t. 217. *Bolt. Fil.* 6. *t.* 5. *Rotb. Germ.*
v. 3. 34.

Filix ramosa non dentata florida. *Raii Syn.* 125.
 F. florida sive *Osmunda regalis*. *Ger. em.* 1131.
 F. majoris alterum genus. *Trag. Hist.* 543.
 F. latifolia. *Cord. Hist.* 134.
Angl. Royal Moonwort. *Osmund Royal*.

In palustribus nemorosis, haud vulgaris.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix carnosa. Frondes plures, erectæ, tripedales, glabræ, lætè virentes, formosæ, fraxinæ, bipinnatæ, pinnis lanceolatis, subserrulatis, basi cordatis. Spicæ terminales, modo pinnarum dispositæ, at decompositæ. Capfulæ conglomeratæ, minores quam in priori, glabræ.

427. LYCOPODIUM. *G. Pl.* 561. *Juss.* 12.

Capsulæ axillares, solitariae, bivalves, nudæ, subreniformes, compressæ.

clavatum.

1. LYCOPODIUM foliis sparsis filamentosis; floralibus dilatato-membranaceis, ramis floriferis infernè strigosis : apice bifidis trifidisve.
Lycopodium clavatum. *Sp. Pl.* 1564. *Huds.* 462.
With. 756. *Hull.* 235. *Relb.* 405. *Sibb.* 265.
Abbot.

Abbot. 228. Engl. Bot. t. 224. Dickf. H. Sicc. fasc. 7. 18. Fl. Dan. t. 126. Roth. Germ. v. 3. 12.

Lycopodium. Raii Syn. 107.

L. vulgare pilosum, amfragosum et repens. Dill. Musc. 441. t. 58. f. 1.

Muscus terrestris. Matth. Valgr. v. 1. 57. Camer. Epit. 32. Trag. Hist. 555.

M. clavatus, sive Lycopodium. Ger. em. 1562.

Chamæpeuce. Cord. Hist. III. 2.

Angl. Common Club-moss.

In ericetis montosis.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

*Caules flagelliformes, prostrati, ramosi, radican-
tes, undique foliosi. Folia densa, patentia, lineari-lanceolata,
subserrata, plana, apice pilifera, quandoque secunda.
Rami floriferi erecti, palmares, laxè foliosi, apice in
spicas duas vel tres, unciales, cylindraceas, foliosas,
divisi. Folia floralia basi dilatata, membranacea,
flavescentia. Capsulæ axillares, sessiles, solitariae,
flavescentes, membranaceæ. Semina minutissima, ful-
phurea, copiosa.*

**2. LYCOPODIUM foliis sparsis ciliatis lanceola-
tis ; floralibus majoribus patentibus.** *Selagi-
noides.*

Lycopodium Selaginoides. Sp. Pl. 1565. Hudf. 463. With. 757. Hull. 236. Lightf. 686. Dickf. H. Sicc. fasc. 7. 19. Dr. Pl. 90. Fl. Dan. t. 70. Engl. Bot. t. 1148. Roth. Germ. v. 3. 13.

L. n. 1717. Hall. Hist. v. 3. t. 46. f. 1.

Selaginoides foliis spinosis. Raii Syn. 106. Dill. Musc. 460. t. 68.

Angl. Prickly Club-moss.

.VOL. III.

O

In

In ericetis alpinis irriguis.

In Westmoreland, Wales and Scotland.

Perennis. Fl. Augusto.

Caules basi graciles, ramosi, decumbentes; superne erecti, biunciales; undique foliosi, apicem versùs fructiferi. Folia lætè virentia, splendentia, lanceolata, dentato-ciliata, enervia, concaviuscula, erectiuscula; floralia majora, atque horizontalitèr patentia. Capsulæ axillares; superiores formâ præcedentis; inferiores tetracoccae, corpuscula quatuor, globosa, nivea, continentes, cujus natura nobis nondum patuit.

inundatum.

3. **LYCOPodium** foliis sparsis integerrimis linearilanceolatis muticis; floralibus basi dilatatis patentiusculis.

Lycopodium inundatum. *Sp. Pl.* 1565. *Huds.* 463. *Witb.* 758. *Hull.* 236. *Relb.* 405. *Abbot.* 228. *Lightf.* 687. *Engl. Bot.* t. 239. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 18. *Roib. Germ.* v. 3. 14.

L. palustre repens, clavâ singulari. *Dill. Musc.* 452. t. 62. f. 7.

Muscus terrestris repens, clavis singularibus foliosis erectis. *Rui Syn.* 108.

Angl. Marsh Club-moss.

In ericetis inundatis, præcipuè arenosis, rariùs.

On Hampstead and Bagshot heaths, and in the north. *Ray.* On St. Faith's heath, Norwich.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Caules omninò prostrati, repentes, breves, foliosi, ramis floriferis erectis, biuncialibus, simplicissimis. Folia densa, linearilanceolata, integerrima, mutica; floralia parùm majora, subpatentia, basi valdè dilatata et sæpè utrinque unidentata. Capsulæ reniformes, parvæ.

4. **LYCO-**

4. **LYCOPODIUM** foliis sparsis integerrimis lan- *Selago*.
ceolatis muticis uniformibus octofariis, caule
dichotomo erecto fastigiato.

Lycopodium Selago. Sp. Pl. 1565. Hudf. 463.

With. 758. Hull. 236. Sibth. 265. Engl.

Bot. t. 233. Fl. Dan. t. 104. Rotb. Germ.

v. 3. 14.

Selago foliis et facie Abietis. Raii Syn. 106.

S. vulgaris, Abietis rubræ facie. Dill. Musc. 435.

t. 56. f. 1.

Muscus terrestris Abietiformis. Morisf. v. 3. 624.

sect. 15: t. 5. f. 9.

Angl. Fir Club-moss.

In ericetis montosis humidiusculis, præcipuè al-
pinis.

On the high mountains of Wales, Yorkshire,
Derbyshire, &c. *Ray. In Sussex. Dill. On*
Felthorpe bogs, Norfolk. Mr. J. Fox.

Perennis. Fl. Junio, Augusto.

Radix fibrosa. Caules subspithamæi, erecti, dichotomi,
fastigiati, undique foliosi. Folia densa, uniformia,
octofaria, lanceolata, integerrima, acuta, mutica, sa-
turatè viridia, nitida. Capitulæ axillares, sparsæ, parvæ,
reniformes, fusco-luteæ.

5. **LYCOPODIUM** foliis sparsis subserratis mu- *annoti-*
ticis quinquefariis; floralibus dilatatis abbre- *num.*
viatis, ramis floriferis annotino-articulatis.

Lycopodium annotinum. Sp. Pl. 1566. Hudf.

464. With. 759. Hull. 236. Lightf. 689.

Fl. Dan. t. 127. Rotb. Germ. v. 3. 16.

L. elatius juniperinum, clavis singularibus, sine
pediculis. Dill. Musc. 455. t. 63. f. 9. Raii

Syn. 107. Morisf. v. 3. 624. sect. 15. t. 5. f. 3.

Angl. Interrupted Club-moss.

In Alpihus.

In Carnarvonshire. *Mr. Lbwyl.* On the sides of the Highland mountains, but not common.

Ligbt.

Perennis. Fl. Junio—Augusto.

Caules repentes, foliosi, ramis floriferis erectis, dichotomis, spithamæis, foliosis, annotino-interruptis. Folia patentia, lanceolata, ferrulata, mutica, lætè viridia; floralia arcuè imbricata, minora, dilatata, submembranacea, flavescentia. Capsulæ reniformes.

alpinum. 6. **LYCOPODIUM** foliis quadrifariam imbricatis acutis carinatis; floralibus ovato-lanceolatis planis, ramulis fastigiatis erectis.

Lycopodium alpinum. *Sp. Pl.* 1567. *Fl. Lapp.*

ed. 2. 338. *t.* 11. *f.* 6. *Hudf.* 464. *With.* 759.

Hull. 235. *Ligbt.* 690. *Engl. Bot.* *t.* 234.

Fl. Dan. *t.* 79. *Dickf. Dr. Pl.* 46. *Roib.*

Germ. *v.* 3. 17.

L. Sabinæ facie. *Raii Syn.* 108. *Dill. Musc.* 445.

t. 58. *f.* 2.

Angl. Savin-leaved Club-moss.

In alpinis petrosis.

On the high mountains of Wales and the north of Yorkshire. *Ray.* Near the summits of almost all the high Scottish mountains. *Ligbt.*

On the Pentland hills, Edinburgh.

Perennis. Fl. Augusto.

Caules prostrati, repentes, flagelliformes, teretes, laxè foliosi, longissimi; rami floriferi alterni, erecti, ramosissimi, fastigiati, densè foliosi. Folia imbricata, quadrifaria, parva, acuta, carinata, glauca, integerrima; floralia membranacea, plana, basin versùs dilatata, flavescentia, acuminata, subferrata. Capsulæ reniformes, flavæ.

428. **POLYPODIUM.** *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.
Act. Taurin. v. 5. 408. *Swartz. in Schrad.*
Journ. ann. 1800. v. 2. 18.

Fructificationes in punctis subrotundis, sparsis,
 non marginalibus. *Involucrum* nullum.

* *Fronde pinnatifidâ.*

1. **POLYPODIUM** fronde pinnatifidâ: lobis ob-*vulgare.*
 longis subferratis obtusis, radice squamatâ.

Polypodium vulgare. *Sp. Pl.* 1544. *Huds.* 455.
Witb. 773. *Hull.* 236. *Relb.* 409. *Sibth.* 269.
Abbot. 226. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 68.
Woodv. Suppl. t. 271. *Bolt. Fil.* 32. t. 18.
Fl. Dan. t. 1060. *Sw. in Schr. Journ. ann.*
 1800. v. 2. 24. *Engl. Bot.* t. 1149. *Ebrb.*
Crypt. 121. *Rotb. Germ.* v. 3. 41.

Polypodium. *Raii Syn.* 117. *Ger. em.* 1132.
f. 1, 2. *Matth. Valgr.* v. 2. 628, 629. *Fuchsf.*
Hist. 588. *Cord. Hist.* 171. 2. *Tillandf.*
lc. 79.

- β. *P. murale*, pinnulis serratis. *Dill. in Raii*
Syn. 117.

P. majus, ferrato folio. *Barrel. Ic.* t. 38.

- γ. *P. vulgare*, lobis proliferis. *Bolt. Fil.* 33. t. 2.
f. 5. b.

- δ. *P. cambricum.* *Sp. Pl.* 1546. *Bolt. Fil.* t. 2.
f. 5. a.

P. cambrobritannicum, pinnulis ad margines
 laciniatis. *Raii Syn.* 117. *Morif. sect.* 14.
t. 2. *f.* 8.

Filix amplissima, lobis foliorum laciniatis, cam-
 brica. *Pluk. Phyt.* t. 30. *f.* 1.

Angl. Common Polypody.

In muris, tectis, et arborum truncis.

β. On the walls of Windfor Castle. *Rev. Mr. Manningham*. In Worcestershire. *Dr. Stokes*.

γ. Wood near Bingley. *Dr. Alexander*.

δ. On a rock in a wood near Dennys Powys Castle, not far from Caerdiff, Glamorganshire. *Ray*. Rocks in North Wales. *Mr. Griffiths*. Near Kidderminster. *Witb.*

Perennis. Fl. Maio—Octobri.

Radix repens, tortuosa, squamata, fibris villosis, aurato-fuscis, ut in omnibus ferè hujusce ordinis naturalis. Frondes spithamæ aut pedales, erectæ, lanceolatæ, acutæ, pinnatifidæ, glabræ; pinnis parum connatis, lineari-oblongis, obtusiusculis, integerrimis, crenatis, ferratisve; in δ variè pinnatifido-laciniatis, majoribus, atque sterilibus. Maculæ fructiferæ simplici serie utrinque, costam versùs, digestæ, subrotundæ, convexæ, fulvæ, omninò nudæ. Capsulæ parvæ, albidæ, annulo fulvo.

**** Fronde subbipinnatâ.**

fontanum.

2. POLYPODIUM? fronde lineari-lanceolatâ acutâ pinnatâ: pinnis cordatis obtusiusculis pinnatifidis crenatis suprâ glabris.

Polypodium fontanum. *Sp. Pl.* 1550. (exclusâ descriptione.) *Huds.* 456. *Witb.* 777. *Hull.* 238. *Bolt. Fil.* 38. *t.* 21.

Felix saxatilis non ramosa, minima. *Pluk. Phyt.* *t.* 89. *f.* 2.

Angl. Smooth Rock Polypody.

In muris antiquis et rupibus. *Huds.*

In stony places above Wybourn, Westmoreland, and on Agmondesham church, Buckinghamshire. *Huds.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix cæspitosa, fibris longissimis, nigris, glabris. Frondes 2—3-unciales, rectæ, lineari-lanceolatæ, acutæ, stipitibus basi squamis magnis, scariosis, interstinctis. Pinnæ numerosæ, densæ, sæpius alternæ, breves, cordatæ, obtusiusculæ, pinnatifidæ, basi dilatatæ, margine plûs minûs lobatæ vel crenatæ, muticæ; suprà glaberrimæ, lætè virentes; subtûs maculis fructificantibus rotundis, demûm coacervatis, undique ferè tectæ. Capsulæ pilis interfertæ.

Ab Aspidio fontano Swartzii distinctum.

3. **POLYPODIUM** fronde lanceolatâ obtusiusculâ pinnatâ: pinnis cordatis pinnatifidis utrinque pilosis: lobis rotundatis repandis.

Polypodium arvense. *Witb.* 774. *Hull.* 238.

Syn. Syn. 191.

P. ilvense. *Witb.* 774. *Hull.* 237.

P. hyperboreum. *Sw.* in *Schr. Journ.* ann. 1800. v. 2. 27.

Acrostichum ilvense. *Huds.* 451. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 8. 17. nequaquam Linnæi.

A. alpinum. *Bolt. Fil.* 76. t. 42. opt.

Filix alpina, Pedicularis rubræ foliis subtûs villosis. *Rati Syn.* 118.

Filicula pumila, Lonchitidis Maranthæ species, Cambrobritannica. *Pluk. Phyt.* t. 89. f. 5.

Engl. Hairy Alpine Polypody.

In alpibus Cambrobritannicis et Scoticis rariûs.

On Snowdon, upon a moist black rock almost at the top of Clogwyn y Garnedh, facing the North West, directly above the lower lake. *Lbwyd, Richardson, Huds. and Rev. Hugh. Davies.* On Ben Lawers. *Dicks.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix cæspitosa. Frondes patulæ, 2—4 unciales, lanceolatæ,

ceolatae, obtusiusculae, utrinque, rachique, pilosae. Pinnæ minùs approximatae, sæpiùs suboppositae, cordatae, pinnatifidae, basi dilatatae, lobis rotundatis, convexiusculis, margine repandis, vix crenatis, muticis. Maculae fructificantes subrotundae, pilosae, numerosae, demùm approximatae, fuscae.

*Phego-
pteris.*

4. **POLYPODIUM** fronde pinnatâ : pinnis lanceolatis acuminatis pinnatifidis basi coadunatis ; infimis reflexis.

Polypodium Phegopteris. *Sp. Pl.* 1550. *Huds.* 456. *With.* 775. *Hull.* 238. *Lightf.* 669. *Bolt. Fil.* 36. t. 20. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800. v. 2. 28. *Ebrh. Crypt.* 131.

Filix minor Britannica pediculo pallidiore, alis inferioribus deorsum spectantibus. *Dill. in Raii Syn.* 122.

Angl. Pale Mountain Polypody.

In rimis petrarum, et montosis humidis, Angliæ borealis et Scotiæ australis.

In Westmoreland, but not very common.

Perennis. Fl. Junio, Julio..

Radix repens. Frondes erectae, pedales, pallide virentes, stipite longissimo, glabro, pallido. Pinnæ oppositae, connatae, lanceolatae, acuminatae, regulariter pinnatifidae, molles, pilosiusculae, margine subcrenatae ; infimae reflexae. Maculae fructiferae laciniarum marginem versum, distinctae, sulphureae. Rachis communis ut et partiales hirsutae.

*** *Fronde supradecompositâ.*

*Dryo-
pteris.*

5. **POLYPODIUM** fronde ternatâ bipinnatâ patulo-deflexâ ; laciniis obtusis subcrenatis, radice filiformi.

Polypodium Dryopteris. *Sp. Pl.* 1555. *Huds.* 460.

460. *Witb.* 780. *Hull.* 240. *Bolt. Fil.* 52.

t. 28. *Engl. Bot. t.* 616. *Hoffm. Germ.*

v. 2. 10. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800.

v. 2. 29. *Erb. Crypt.* 102.

Filix ramosa minor. Raii Syn. 125. *Baub. Hist.*

v. 3. 733.

F. arborea. Trag. Hist. 538.

Filicula petræa foemina quarta. Tabern. Kreuterb. 1182.

Angl. Tender Three-branched Polypody.

In umbrosis ad latera montium.

Near Tintern abbey, Monmouthshire. *Ray.* In the north of Yorkshire. *Richardson. Mr. T. Forster and Mr. W. Brunton.* Staffordshire. *Rev. T. Gisborne.*

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens, filiformis, tenuis. Stipes gracillimus, erectus, subpedalis, lævis. Frondes ternatæ, patulæ, plus minus deflexæ, tenerrimæ, lætè virentes, palmares, subbipinnatæ; impari paululum majore, et quandoque spithamæa. Pinnæ levisiles; inferiores majores, magisque compositæ. Pinnulæ oppositæ vel alternæ, oblongæ, obtusiusculæ, crenato-dentatæ, mucicæ, sæpius subrevolutæ. Rachis ferè capillaris, canaliculata, pubescentula. Maculæ fructiferæ submarginales, numerosæ, parvæ, pilis omnino destitutæ, nunquam confluentes.

6. **POLYPODIUM** fronde ternatâ bipinnatâ erecta calcareatâ, rigidulâ; laciniis obtusis subcrenatis, marginatis, fructiferis confluentibus.

Polypodium Dryopteris. Dickf. Dr. Pl. 16.

Bolt. Fil. 53. *t.* 1.

Dryopteris Tragi. Ger. em. 1135.

Filix pumila saxatilis prima. Clus. Hist. v. 2. 212.

Angl. Rigid Three-branched Polypody.

In

In ericetis montosis, solo calcareo.
About Matlock bath, Derbyshire.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens, sed brevior et crassior quam in præcedente;
differt etiam fronde magis rigida, stipite basi squamoso,
foliis duplò minoribus, firmis, erectiusculis, nec laxè
deflexis, capsularum fasciculis demùm confluentibus,
totam frondis paginam occupantibus.

429. *ASPIDIUM.* Swartz. in *Sebrad. Journ. ann.*
1800. v. 2. 29.

Polypodium. Act. Taurin. v. 5. 408.

Fructificationes in punctis subrotundis, sparsis,
non marginalibus. *Involucrum* umbilicatum,
undique ferè dehiscens.

* *Fronde pinnatd.*

Lonchitis. 1. *ASPIDIUM* fronde pinnatâ: pinnis lunulatis
ciliato-serratis declinatis, stipitibus squamatis.

Aspidium Lonchitis. Sw. in *Sebr. Journ. ann.*
1800. v. 2. 30.

Polypodium Lonchitis. Sp. Pl. 1548. Hudsf. 455.

Wuib. 773. Hall. 237. Lightf. 668. Fl.

Dan. t. 497. Bolt. Fil. 34. t. 19.

Polystichum Lonchitis. Rotb. Germ. v. 3. 71.

Lonchitis aspera major. Raii Syn. 118. Ger.

em. 1140. Matth. Valgr. v. 2. 273. Camer.

Epit. 664.

Angl. Rough Alpine Shield-fern.

In fissuris rupium alpinarum.

In Carnarvonshire. Mr. Lbwyd. Breadalbane.

Rev. Mr. Stuart. Near Stirling. Dr. Buchanman.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Frondes spithamææ, erectæ, lanceolatæ, angustæ. Pinnæ
numerosæ,

numerosæ, subsessiles, alternæ, approximatae, declinatae, acutæ, margine spinulosæ; basi supernè productæ, infernè excisæ; subtus ramentaceo-subvillosæ: superiores tantum fructiferæ: Maculæ capsularum sæpè approximato-confluentes, involucris membranaceis, umbilicatis, circinatis.

Ab A. aculeato certè distinctum.

**** Fronde subbipinnatâ.**

2. **ASPIDIUM** fronde pinnatâ: pinnis pinnati-*Thely-*fidis subcrenatis basi distinctis decussantibus, *pteris.* punctis fructiferis confluentibus.

Aspidium Thelypteris. Sw. in *Schr. Journ. ann.* 1800. v. 2. 40.

Polypodium Thelypteris. Mant. 505. *Syst. Veg. ed.* 14. 937. *With.* 776. *Hull.* 239.

Relb. 410. *Abbot.* 227. *Fl. Dan.* t. 760.

Dicks. H. Sicc. fasc. 6. 15. *Engl. Bot.* t. 1018.

Polystichum Thelypteris. *Rotb. Germ.* v. 3. 77.

Acrostichum Thelypteris. *Sp. Pl.* 1528. *Bolt.*

Fil. 78. t. 43, 44.

Thelypteris non ramosa. *Schmidel Ic.* t. 11.

Filix minor palustris repens. *Raii Syn.* 122.

*F. tenuissimè et profundè denticulata Montbel-*gardica. *Baub. Hist.* v. 3. 731, benè.

F. minor non ramosa. *Ibid.* 732, ex descr.

Angl. Marsh Shield-fern.

In paludosis rariùs.

On St. Faith's Newton bogs, Norwich. *Mr. Pitch-*ford. *Herb. D. Rose.* At Lound near Yarmouth.

Mr. D. Turner. In Potton marshes, Bedford-

shire. *Abbot.* Cambridgeshire. *Relban.* Scot-

land. *Dickson.* Terrington car, Yorkshire.

Mr. Teesdale.

Perennis. Fl. Julio.

Radix repens. Frondes erectæ, pedales, lanceolatae, lætè virentes,

virentes, stipite glabro, subelongato. Pinnæ oppositæ, patentés, sessiles, nec connatæ, lanceolatæ, acuminatæ, pinnatifidæ, sæpius glabræ, quandoque pilis raris hirsutæ; lobis apice subcrenatis, infimis per paria decussantibus, quod icon Bauhiniana optimè repræsentat. Maculæ fructiferae numerosæ, demum confluentes, et discum ferè totum occupantes. Rachis communis glaberrima; partiales rarius pilosiusculæ.

Oreopteris. 3. **ASPIDIUM** fronde pinnatâ: pinnis pinnatifidis integerrimis subtus resinoso-glandulosis,

punctis fructiferis marginalibus confluentibus.

Aspidium Oreopteris. Sw. in *Schr. Journ. ann.* 1800. v. 2. 35.

Polypodium Oreopteris. *Ebrb. Crypt. n.* 22.

Dickf. Tr. of L. Soc. v. 1. 181. *H. Sicc.*

fasc. 1. 18. *With.* 775. *Hull.* 238. *Sibth.* 270.

Teesdale Tr. of L. Soc. v. 2. 113. *Fl. Dan.*

t. 1121. *Hoffm. Germ. v.* 2. 5. *Engl. Bot. t.* 1019.

P. Thelypteris. *Huds.* 457. *Bolt. Fil.* 40. *t.* 22. *f.* 1, 2. *Hedw. Theor.* 44. *t.* 6.

P. fragrans. *Huds.* 457?

P. limbospermum. *Bellardi in Act. Taurin.* v. 5. 253. ex ipso auctore.

Polystichum montanum. *Roth. Germ. v.* 3. 74.

Filix non ramosa nostras, pinnulis brevibus, acutioribus, integris, nonnihil falcatis, punctis ferrugineis ad oras pulverulentis. *Pluk.*

Amaltb. 91.

F. maris vulgaris varietas. *Dood. in Raii Syn.* ed. 2. 341. ed. 3. 122.

β. *F. pumila saxatilis* altera *Clusii*. *Raii Syn.* 122. *Angl.* Heath Shield-fern.

In montosis, ericetis, et sylvis siccioribus.

Most plentiful in Scotland. *Dickf.* North of England.

land. *Witb.* Near Southampton. *Mr. Lambert.* At Hafod, Cardiganshire.

Perennis. Fl. Julio.

Præcedente triplò plerumque majus. Radix magna, fibrosa, squamosa. Frondes lanceolatae, fere ad basin usque pinnatae, rachi laevi, fulcatae. Pinnæ suboppositae, sessiles, haud decussatae, lanceolatae, acuminatae, pinnatifidae, glabriusculae, subtus punctulis resinosis, aureis, undique conspersae, lobis plerumque integerrimis, rariusve apice subcrenatis. Maculae fructiferae numerosae, simplici serie propè marginem digestae, approximatae, demùm confluentes, et lineam moniliformem, fuscam, constituentes. Involucrum tenuissimum, umbilicatum, lacerum, citò evanidum.

β. magnitudine minori tantùm differre videtur.

Synonymon Hedwigii hùc amandavi, ob puncta resinosa quibus hæc species a præcedente, etiamsi non fructifera, dignoscitur. Ex hisce forsitan odorem suavem, a Teesdalia memoratum, spargit.

4. **ASPIDIUM** fronde bipinnatà: pinnulis ob-Filix
tusis ferratis, stipite paleaceo, involucris cir-mas.
cinatis.

Aspidium Filix mas. Sw. in *Scbr. Journ. ann.*
1800. v. 2. 38.

Polypodium Filix mas. Sp. Pl. 1551. Hudf. 458.

Witb. 775. *Hull.* 238. *Relb.* 411. *Sibth.* 270.

Abbot. 226. *Bolt. Fil.* 44. t. 24. *Woodv.*

Med. Bot. t. 49. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 3. 19.

Polystichum Filix mas. Roth. Germ. v. 3. 82.

Filix mas vulgaris. Raii Syn. 120. Ger. em. 1128.

Fuchf. Hist. 595. *Matth. Valgr.* v. 2. 626.

Camer. Epit. 991.

Filix, radix. Pharmac. Lond.

Angl. Male Fern. Male Shield-fern.

In sylvis, aggeribusve umbrosis, vulgaris.

Perennis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix cæspitosa, magna, squamosa. Frondes lanceolatae, tripedales, stipite rachique paleaceis. Pinnæ lanceolatae, elongatae, numerosae, pinnulatae; pinnulis subalternis, numerosis, oblongis, obtusis, undique crenato-ferratis, utrinque glabris, superioribus confluentibus. Maculae fructiferae propè nervos, imprimis basin versùs pinnularum, simplici serie utrinque digestae, magnae, prominentes, copiosae. Involucra umbilicata, undique circinata, hinc fissà, margine plicata.

aculeatum.

5. *ASPIDIUM* fronde bipinnatâ: pinnulis ovato-lunulatis ciliato-spinosis subtùs pilosis, rachibus paleaceis.

Aspidium aculeatum. Sw. in *Schr. Journ. ann.* 1800. v. 2. 37.

Polypodium aculeatum. Sp. Pl. 1552. *Huds.* 459. *Willd.* 777. *Hull.* 239. *Rehb.* 412. *Sibth.* 271. *Abbot.* 227. *Bolt. Fil.* 48. t. 26. *Mill. Illustr.* t. 101.

Polystichum aculeatum. *Rotb. Germ.* v. 3. 79.

Filix mas non ramosa, pinnulis latis auriculatis spinosis. *Raii Syn.* 121. *Morif. sect.* 14. t. 3. f. 15.

β. F. mas aculeata nostras, alis expansis, muscosâ lanugine aspersâ. *Pluk. Phyt.* t. 180. f. 1. *Dill. in Raii Syn.* 121.

γ. F. lonchitidi affinis. *Raii Syn.* 121.

F. aculeata, lonchitidis æmula. *Pluk. Phyt.* t. 180. f. 3.

Angl. Common Prickly Shield-fern.

In sylvis et umbrosis sæpius aggeribus, præsertim humidis et petrosis.

γ. On the Welch mountains. *Mr. Lbwyd.*

Perennis. Fl. Junio.

Radix

Radix cæspitosa. Frondes bipedales, elegantè bipinnatæ, saturatè virentes, rachi generali ut et partialibus maximè paleaceis. Pinnæ alternæ, parùm distantes, lanceolatæ, pinnulatæ, pinnulis alternis, subdistantibus, ovato-lunulatis, dentato-ferratis, spinulosis, anticè ad basin plùs minùs lobatis vel auriculatis; inferioribus interdum pinnatifidis; omnibus subtùs pallidioribus et pilosis. Maculæ fructiferae per discum sparsæ. Involucra omninò orbiculata, umbilicata, nec fissa.

Figuræ apud Plukenetium, *t.* 179. *f.* 6. et *Bolt. Fil.* *t.* 26. *f.* 2. plantam juniorem exhibent.

Stirps solitæ magnitudinis ac formæ, e loco sylvofo in hortum apicum translata, secundo anno in varietatem γ mutatur, ut clarè demonstrant exemplaria a D. Guilielmo Brunton fil. communicata.

6. **ASPIDIUM** fronde bipinnatâ: pinnulis ellip-*lobatum*. tico-lunulatis ciliato-spinosis subtùs pilosis; infimis anticis maximis, rachibus paleaceis.

Aspidium lobatum. Sw. in *Schr. Journ. ann.* 1800. v. 2. 37.

Polypodium lobatum. Hudf. 459.

Filix aculeata major, pinnulis auriculatis crebrioribus, foliis integris angustioribus. Raii

Syn. 121, descriptione optimâ. D. E. Forster.

F. aculeata, *Lonchitidis æmula* nostras. Pluk.

Phyt. *t.* 180. *f.* 3.

Angl. Close-leaved Prickly Shield-fern.

In aggeribus sæpium umbrosis.

Frequent in Essex. Ray. Mr. E. Forster junior.

Perennis. Fl. Junio.

Similis præcedenti, at rigidior, pallidior, magisque nitida.

Forma totius frondis angustior est, pinnis valdè approximatis, pinnulis magis ellipticis, minùsque incisis, quarum anticæ infimæ (seu rachi proximæ) reliquis duplò majores sunt, hinc angulato-lobatæ, ultrà pinnæ proximè superioris basin plerumque extensæ. Confer Raii *Synopsin*.

7. **ASPI-**

Filix 7. **ASPIDIUM** fronde bipinnatâ : pinnulis pinna-
fœmina. tificis ferratis muticis, rachi lævi, involucris
reniformibus.

Aspidium Filix fœmina. Sw. in *Scr. Journ.*
ann. 1800. v. 2. 41.

Polypodium Filix fœmina. Sp. Pl. 1551.
Huds. 458. *Witb.* 778. *Hull.* 239. *Relb.*
411. *Sibt.* 271. *Abbot.* 226. *Belt. Fil.* 46.
t. 25. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 5. 18.

Filix mas non ramosa, pinnulis angustis raris,
profundè dentatis. *Raii Syn.* 121. *Pluk.*
Phyt. t. 180. f. 4. *Morif. sect.* 14. t. 3. f. 8.
Angl. Female Shield-fern.

In palustribus umbrosis, frequens.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix magna, cæspitosa. Frondes sesquipedales, latè lan-
ceolatæ, saturatè virides, glabræ, rachi lævisimâ.
Pinnæ alternæ, lanceolatæ, acuminatæ, pinnulatæ, pin-
nulis elegantè ac tenuè pinnatifidis, incis, muticis;
superioribus præcipuè decurrentibus. Maculæ fructi-
feræ eodem modo ac in A. Filice mari dispositæ, sed
multò minores, et oblongæ. Involucra reniformia,
margine lacera.

spinulo- 8. **ASPIDIUM** fronde subbipinnatâ: pinnulis de-
sum. currentibus ellipticis pinnatifido-ferratis spi-
nulosis, rachi lævi, nervis flexuosis.

Polypodium spinulosum. Retz. Prod. 250. Fl.
Dan. t. 707. *Witb.* 778. *Hull.* 239. *Sym.* 191.

P. n. 841. *Mull. Fl. Fridr.* 193. t. 2. f. 2.

Filix pumila saxatilis altera. *Pluk. Phyt. t.* 179.
f. 5. benè.

Angl. Lesser crested Shield-fern.

In paludosis.

Bogs on Birmingham heath, and in Devonshire.

Witb. In Mr. Rose's herbarium.

Perennis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Frondes pedales, longius stipitatae, subovatae, late virentes, glabrae, tenues et subpellucidae; stipite, ut et rachi, glaberrimo. Pinnae subalternae, late lanceolatae, subpinnulatae, vel profunde pinnatifidae, inferiores majores. Pinnulae oppositae, decurrentes, uniformes, ellipticae, obtusiusculae, pinnatifido-ferratae seu lobatae, lobis incurvis, spinulosis, nervo maxime flexuoso. Maculae fructiferae distantes, parvae, lorum axillas versus collocatae, rotundatae. Involucra circinata, hinc fissa.

Distincta species, a Cl. Witheringio bene elucidata.

Diversa videtur a Polysticho spinoso *Roth. Fl. Germ.* v. 3. 91, e Germaniâ ad amicis. D. Turnerum misso.

9. *ASPIDIUM* fronde bipinnatâ: pinnulis pinna-dilatatifidis inciso-ferratis spinulosis, rachi squamosâ: tum. involucre circinato.

Polypodium dilatatum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 7.

P. aristatum. *Villars. Dauph.* v. 3. 844. *Belardi in Act. Taurin.* v. 5. 255.

P. cristatum. *Huds.* 457. *Witb.* 778. *Hull.* 239. *Relb.* 410. *Sibth.* 270. *Abbot.* 226. *Bolt. Fil.* 42. t. 23.

P. n. 1705. *Hall. Hist.* v. 3. 14.

P. n. 845. *Mull. Fl. Fridr.* 193. t. 2. f. 4.

Polystichum multiflorum. *Roth. Germ.* v. 3. 87.

Filix mas ramosa, pinnulis dentatis. *Rai Syn.* 124. *Pluk. Phyt.* t. 181, f. 2.

F. mas, pinnulis cristatis. *Morif. sect.* 14. t. 3. f. 11.

F. ramosa dentata, ramulis et pinnis longius ab invicem distantibus. *Mapp. Alsat.* 106. f. 8.

F. tenuissimè secta ex monte Ballon. *Baub. Hist.* v. 3. 731.

Angl. Great Crested Shield-fern.

VOL. III.

P

In

In umbrosis irriguis, præfertim solo sabuloso, vel in sylvis petrosis humidioribus.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix tuberosa, vix repens. Frondes sæpius bipedales, erecto-patentes, latæ, acutæ, lætè virentes, bipinnatæ, vel subtripinnatæ, stipite et rachibus squamosis. Pinnæ suboppositæ, lanceolatæ, acutæ. Pinnulæ subalternæ, basi pinnatæ, superne pinnatifidæ, laciniis oblongis, obtusis, apice præcipue serratæ, spinulosæ, nervo fere recto. Maculæ fructiferae numerosæ, distinctæ, reniformi-subrotundæ. Involucra hinc fissæ.

Polypodium rhæticum, *Huds.* 458, hujus varietas minor videtur.

P. cristatum Linnæi distinctissima species est, Sibiria incolæ.

430. ASPLENIUM. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.

Act. Taurin. v. 5. 409.

Fructif. in lineolis sparsis. *Involucr.* e venâ lateralitèr ortum ducens, interiùs (sive costam versùs) dehiscens.

Trichomanes.

1. ASPLENIUM fronde pinnatâ: pinnis ovato-subrotundis crenatis, rachi nitidâ subtùs carinatâ.

Asplenium Trichomanes. *Sp. Pl.* 1540. *Huds.*

452. *With.* 768. *Hull.* 241. *Relb.* 408.

Sibth. 268. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 22. t. 13.

Woodv. Med. Bot. t. 204. *Fl. Dan.* t. 119.

Dickf. H. Sicc. fasc. 4. 17. *Engl. Bot.* t. 576.

Roth. Germ. v. 3. 55.

Trichomanes. *Rau Syn.* 119. *Fuchf. Hist.* 796.

Matth. Vulgr. v. 2. 543. *Camer. Epit.* 925.

Cord. Hist. 170. *Tillandsf. Ic.* 77.

T. mas. *Ger. em.* 1146.

Adiantum album. *Cord. Hist.* 172. f. 1.

β. *Tricho-*

β. Trichomanes foliis elegantè incisis. *Dill. in Raii Syn.* 120. *Tourn. Inst. t. 315. f. C.*

Adiantum maritimum, segmentis rotundioribus.

Pluk. Pbyt. t. 73. f. 6.

Angl. Common Maidenhair Spleenwort.

In rupibus umbrosis, et muris antiquis, frequens.

Perennis. Fl. toto ferè anno.

Radix cæspitosa, villosa, nigra. *Frondes* numerosæ, palmares, lineari-lanceolatæ, brevius stipitatæ, pinnatæ, rachi atro-purpureæ, glabræ, nitidæ, suprà canaliculatæ, subtùs carinatæ. *Pinnæ* oppositæ, subsessiles, ovato-subrotundæ, crenatæ; basi oblique truncatæ; suprà atro-virides, glabræ, aveniæ; subtùs pallidiores. *Linææ* fructiferæ 6 vel 8, obliquæ, alternæ. *Involucra* linearia, albida, subintegerrima. *Capitulæ* fusæ.

Pinnæ in β pinnatifidæ, quandoque elongatæ, sunt.

Varietatem fronde apice ramosissimâ invenit D. Teesdale in comitatu Hantoniensi.

2. ASPLENIUM fronde pinnatâ: pinnis alternis viride. elliptico-subrotundis crenatis, rachi subtùs complanatâ.

Asplenium viride. *Huds.* 453. *With.* 768.

Hull. 241. *Bolt. Fil.* 24. t. 14. *Dicks. H.*

Sicc. fast. 3. 18. *Lightf.* 663. *Rotb. Germ.* v. 3. 56.

β. A. Trichomanes ramosum. *Sp. Pl.* 1541. *Bolt. Fil.* 25. t. 2. f. 3.

Trichomanes ramosum. *Baub. Hist.* v. 3. 747.

Raii Syn. ed. 2. 46. *ed.* 3. 119.

T. minus et tenerius. *Morif. sect.* 14. t. 3. f. 11.

Angl. Green Maidenhair Spleenwort.

In rupibus alpinis.

P 2

In

In Wales, Yorkshire, and Westmoreland. *Ray*.
Hudf. Bolt. Scotland. *Lightf. Dickf.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Magnitudine et formâ præcedenti similis, sed differt rachi viridi, tetraquetra, sive subtus complanata; pinnis pallidioribus, alternis, basi magis cuneatis; involucris capsulisque flavescentibus. Rachis in β divisa.

Hanc speciem optimè designavit D. Lhwyd nomine T. costâ viridi, quandoque bifidâ, foliis lenticularibus crenatis. Conf. *Raii Syn.*

marinum.

3. **ASPLENIUM** fronde pinnatâ: pinnis ovatis obliquis ferratis obtusis basi inæqualibus cuneatis.

Asplenium marinum. *Sp. Pl.* 1540. *Hudf.* 453. *With.* 769. *Hull.* 242. *Lightf.* 664. *Bolt. Fil.* 26. t. 15. *Engl. Bot. t.* 392. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 7. 17.

Adiantum nigrum, foliis *Lunariæ minoris*. *Dill. in Raii Syn.* 120 ?

Chamæfilix marina anglica. *Raii Syn.* 119. *Morif. sect.* 14. t. 3. f. 25. *Pluk. Phyt. t.* 253. f. 5. *Ger. em.* 1143.

β . *Adiantum trapeziforme.* *Hudf.* 460. nequaquam Linn.

A. majus *Coriandri folio*, et *Adianto vero affinis minor Scotica.* *Raii Syn.* 124. *Sibb. Scot.* 7, 8. t. 3. f. 1, 2.

Angl. Sea Spleenwort.

In rupibus marinis.

In Anglesea, Wales, Sussex and other parts of the southern coast. *Ray*. On many parts of the Scottish coast. *Lightf.* Near Hastings. *Rev. Dr. Goodenough.*

β . In the coves at Weems. *Sibb. Lightf.*

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix cæspitosa, squamosa, nigra. Frondes magnitudine variæ, lanceolatae, stipite nigro; lævi. Pinnæ alternæ, ovatae, obtusæ, saturatè virides, venosæ, crenatae, serratae, interdum laciniatae; basi cuneatae, obliquæ, superne angulatae; superiores plerumque confluentes. Rachis alata, subcomplanata. Linææ fructiferæ suboppositæ. Involucra fusca, integerrima.

In fissuris rupium profundioribus aliquando mirè luxuriat.

D. Goodenough.

β pinnis lobatis seu laciniatis discrepat.

4. **ASPLENIUM** fronde pinnato-trifidâ : pinnis *septentrionale.*
alternis linearibus apice laceris.

Asplenium septentrionale. *Hull.* 241. *Engl.*

Bot. t. 1017.

Acrostichum septentrionale. *Sp. Pl.* 1524. *Huds.*

450. *Willd.* 764. *Lightf.* 656. *Bolt. Fil.* 12.

t. 8. *Fl. Dan. t.* 60. *Dicks. Dr. Pl.* 45.

Ehrh. Crypt. 101.

Scolopendrium septentrionale. *Roth. Germ.*

v. 3. 49.

Filix saxatilis Tragi. *Raii Syn.* 120. *Baub. Hist.*

v. 3. 747. *Dalech. Hist.* 1226.

F. nuda seu *saxatilis.* *Trag. Hist.* 537. *n.* 2.

f. 1.

Muscus corniculatus. *Ger. em.* 1561. *Baub.*

Hist. v. 3. 759.

Angl. Forked Spheenwort.

In fissuris rupium borealium.

In Carnarvonshire. *Ray.* On Ingleborough, Yorkshire; and above Ambleside, Westmoreland.

Huds. At the Hermitage near Edinburgh, and about Arthur's Seat, where it was found by T. Willisell in the time of Ray.

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

P 3

Radix

Radix caespitosa, nigra. Frondes plurimæ, palmares, erectæ, confertæ, atro-virentes, glabræ; basi attenuatæ; supernè tripartitæ, sive in pinnas tres, alternas, petiolatas, lineares, apice laceras, suprâ lineatas, divisæ. Linææ fructiferæ approximatae, parallelæ, fuscæ, demùm totum discum angustum occupantes. Involucra integerrima, superficialia nec marginalia, interiùs dehiscentia, ut in omnibus veris Asplenis.

*alterni-
folium.*

5. ASPLENIUM fronde pinnatâ: pinnis alternis cuneiformibus erectis apice erosis.

Asplenium alternifolium. *Jacq. Misc. v. 2. 51. t. 5. f. 2. Murray Syst. Veg. ed. 14. 933. Dickf. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 290. With. 768. Hull. 241.*

Scolopendrium alternifolium. *Roth. Germ. v. 3. 53.*

Adiantum novum germanicum, Rutæ murariæ facie. *Breyn. Cent. 1. 97.*

Engl. Alternate-leaved Spleenwort.

In rupibus subalpinis.

On rocks in the south of Scotland. *Dickf.*

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix præcedentis. Frondes numerosæ, palmares, erectæ, confertæ, lætè virentes, glabræ. Pinnæ alternæ, petiolatæ, erectæ, cuneiformes, nervosæ, apice erosæ vel lacerae; inferiores rariùs lobatæ, vel rarissimè compositæ. Linææ fructificantes paucæ, breves, pallidæ.

*Ruta-
muraria.*

6. ASPLENIUM fronde alternatim decompositâ: pinnis rhomboideo-cuneiformibus patentibus apice erosis.

Asplenium Ruta-muraria. *Sp. Pl. 1541. Hudf. 453. With. 769. Hull. 242. Relb. 408. Sibth. 268. Abbat. 225. Bolt. Fil. 28. t. 16. Engl. Bot. t. 150. Fl. Dan. t. 190.*

Scolo-

Scolopendrium Ruta muraria. *Rotb. Germ.*
v. 3. 52.

Rutā muraria. *Raii Syn.* 122. *Ger. em.* 1144.
Baub. Hist. v. 3. 737.

Saxifraga. *Fuchf. Hist.* 730.

Capillus Veneris. *Brunf. Herb.* v. 1. 219.

Paronychia. *Camer. Epit.* 785.

Trichomanes. *Cord. Hist.* 170. f. 2.

β. *Adiantum*, an album tenuifolium, *Rutæ mura-*
riæ accedens, J. B.? *Raii Syn.* 123.

A. foliis minutim in oblongum scissis, pediculo
viridi. *Phlk. Phyt.* t. 3. f. 3.

Angl. Wall-rue Spleenwort. White Maiden-
hair.

In muris antiquis, et rimis petrarum humidis.

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix atro-fusca. Frondes plurimæ, palmares, patentes,
confertæ, atro-virentes, subglaucescentes, glabræ, ter-
nato-decompositæ, pinnis subalternis, petiolatis, cu-
neiformibus, vel subindè rhombéis, horizontaliter
patentibus vel deflexis, apice erosis atque crenatis.
Linæ fructificantes plures, demùm confluentes. In-
volucra albida, margine crenulata.

7. **ASPLENIUM** fronde subdeltoideâ alternatim *Adian-*
tripinnatâ: pinnulis lanceolatis acutiusculis *tum ni-*
inciso-ferratis. *grum.*

Asplenium Adiantum-nigrum. *Sp. Pl.* 1541.

Huds. 454. *With.* 770. *Hull.* 242. *Relb.* 409.

Sibth. 269. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 30. t. 17.

Fl. Dan. t. 250. *Rotb. Germ.* v. 3. 57.

Adiantum nigrum officinarum. *Raii Syn.* 126.

n. 10; etiam 127. n. 12, 13.

Onopteris mas. *Ger. em.* 1137.

Dryopteris nigra. *Dod. Pempt.* 466. *Dalesb.*
Hist. 1228.

P 4

β. Filix

β. Filix minor longifolia, tarsi raris, pinnulis longis, tenuissimis et oblongis laciniis fimbriatis.

Raii Syn. 127. *Herb. Sherard. Pluk. Phyt.* t. 282. f. 3.

Angl. Black Maidenhair Spleenwort.

Ad radices et truncos arborum, inque muris antiquis vel aggeribus umbrosis, frequens.

β. In a dark cave on the mountains of Mourne, Ireland, *Sherard.*

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix nigra. Frondes erectiusculæ, pedales, deltoideo-oblongæ, acutæ, atro-virides, glabræ, alternatim subtripinnatæ, pinnulis elliptico-lanceolatis, acutiusculis; basi cuneatis, integerrimis; supèrne inciso-ferratis. Stipes elongatus, atro-purpureus, nitidus. Lineæ fructificantes plures, demùm confluentes. Involucra tenuia integerrima.

Pinnulæ in β steriles, membranacæ, elegantèr palmato-laciniatæ.

lanceola- 8. **ASPLENIUM** fronde lanceolatâ bipinnatâ :
tum. pinnulis obovatis dentato-incisis: dentibus acuminatis.

Asplenium lanceolatum. *Hudf.* 454. *Witb.* 770. *Hull.* 242. *Engl. Bot.* t. 240.

Filix elegans, Adianto nigro accedens, segmentis rotundioribus. *Raii Syn.* 127.

Dryopteris candida. *Dodon. Pempt.* 465. *Ger. em.* 1135. quoad iconem.

Angl. Lanceolate Spleenwort.

In muris antiquis et rupibus Angliæ australioris.

Plentiful about St. Ives, Cornwall. *Hudf.* On the great rocks at Tunbridge wells. *Mr. T. F. Forster.*

Perennis. Fl. Junio—Octobri.

Radix nigra, squamosa. Frondes erectæ, vix spithameæ, lanceo-

lanceolatae, acutae, laetè virentes, glabrae, bipinnatae, pinnis suboppositis. Pinnulae subalternae, obovato-subrotundae, basi cuneatae, supernè acutè dentatae, dentibus quandoque subaristatis. Stipes brevis, glaber. Lineae fructificantes 3 vel 5, breves, demùm confluentes. Involucra albida, margine lacera.

431. **SCOLOPENDRIUM.** *Act. Taurin. v. 5.*

410. t. 9. f. 2.

Asplenium. *G. Pl. 560. Juss. 15.*

Fructif. in lineolis sparsis, geminis, interveniis.
Involucr. superficialia, sibi invicem longitudinaliter incumbentia, futurâ longitudinali dehiscencia.

1. **SCOLOPENDRIUM** frondè simplici cordato-*vulgare.*
lingulatâ subtùs lævi.

Scolopendrium vulgare. *Sym. Syn. 193. Engl.*

Bot. t. 1150.

Scolopendrium. *Brunf. Herb. v. 2. 40.*

S. Phyllitis. *Roth. Germ. v. 3. 47.*

Scolopendria vulgaris. *Trag. Hist. 549.*

Asplenium Scolopendrium. *Sp. Pl. 1537. Hudf.*

452. *Witb. 766. Hull. 241. Relb. 408.*

Sibth. 268. Abbot. 225. Bolt. Fil. 18. t. 11.

Curt. Lond. fasc. 1. t. 67. Woodv. Suppl.

t. 272. Ebrb. Crypt. 111.

Phyllitis. *Raii Syn. 116. Ger. em. 1138. Matth.*

Valgr. v. 2. 186. Camer. Epit. 579. Dalech.

Hist. 1219.

Hemionitis. *Fuchf. Hist. 294.*

Angl. Common Hart's-tongue.

In faxosis humidis, muris antiquis, puteis, aggeribusque umbrosis, frequens.

Perennis. *Fl. Julio.*

Radix

Radix fibrosa, fusca. Frondes pedales aut sesquipedales, erectæ, simplices, lanceolatæ, acutæ, basi cordato-excise, margine paululum repandæ, utrinque lætè virides, glabræ; stipitibus fuscis, sæpius squamosis. Lineæ fructiferae numerosæ, obliquæ, parallelæ, luteofusca, distinctæ. Involucra lineâ longitudinali dehiscencia, integerrima, demum reflexa, capsulis prominentibus occultata.

Variat vel frondibus margine crispis, vel apice lobatis, rariusve stipite ramofo. *Conf. Moris. sect. 14. t. 1.*

Ceterach.

2. SCOLOPENDRIUM fronde pinnatifidâ lanceolatâ subtus squamosâ.

Scolopendrium Ceterach. *Syn. Syn.* 193. *Roth. Germ.* v. 3. 48.

Scolopendrium. *Cord. Hist.* 171. 2.

Scolopendria vera. *Trog. Hist.* 551. *Tabern. Kreuterb.* 1191.

Asplenium Ceterach. *Sp. Pl.* 1538. *Huds.* 452. *With.* 766. *Hull.* 241. *Lightf.* 661. *Bolt. Fil.* 20. t. 12.

A. sive Ceterach. *Raii Syn.* 118. *Ger. em.* 1140.

A. vulgare. *Bareh. Ic.* t. 1043.

Asplenium. *Matth. Valgr.* v. 2: 251. *Camer. Epit.* 640. *Dalech. Hist.* 1215.

Angl. Common Scaly Spleenwort.

In rupibus calcareis murisve antiquis.

Plentiful about Bristol. *Ray.* Malham, Yorkshire, and in Wales. *Richardson.* On Heydon church, Norfolk. *Rev. Mr. Bryant.* On the hill of Kinnoul, Perthshire. *Lightf.* At Nunney, Somersetshire. *Rev. Dr. Goodenough.* Plentiful in the north of England, and about Bristol hot-wells.

Perennis. Fl. toto ferè anno.

Radix fibrosa, nigra. Frondes numerosæ, palmares, patentes, lanceolatæ, pinnatifidæ, lobis alternis, obtusis, integerrimis;

integerrimis; suprà læves; subtus squamis membrana-
ceis, lanceolatis, acutis, ferrulatis, reticulatis, fuscis,
nitidis, undique tectæ; stipitibus etiam squamosis.
Linææ fructificantes numerosæ, obliquæ, squamis im-
mersæ. Involucra margine integerrima. Capsulæ
aureo-fusæ.

432. BLECHNUM. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.

Act. Taurin. v. 5. 411.

Fructif. in lineis longitudinalibus, continuis,
costæ adjacentibus. *Involucr.* superficialium,
continuum, costam versùs dehiscens.

1. BLECHNUM fronde pinnatâ glabrâ: pinnis *boreale*.
linearibus obtusiusculis integerrimis basi sub-
æqualibus.

Blechnum boreale. *Swartz.* in *Schrad. Journ.*
ann. 1800. v. 2. 75. *Engl. Bot.* t. 1159.

B. Spicant. *Wib.* 765. *Hull.* 242. *Sym.*
Syn. 193. *Relb.* 407. *Roth. Germ.* v. 3. 44.
Osmunda borealis. *Salisb. Prodr.* 402.

O. Spicant. *Sp. Pl.* 1522. *Huds.* 450. *Abbot.*
224. *Bolt. Fil.* 8. t. 6. *Curt. Lond. fasc.* 2.
t. 67. *Fl. Dan.* t. 99. *Hedw. Thvor.* 43.
t. 5.

Acrostichum Spicant. *Sibth.* 267.

Lonchitis aspera. *Raii Syn.* 118. *Ger. em.* 140.

Asplenon sylvestre. *Trag. Hist.* 550. *Darb.*
Hist. 1216.

Struthiopteris. *Cord. Hist.* 170: 2.

Angl. Northern Blechnum. Rough Spleenwort.

In humidioribus nemorosis, asperis, et ericetis.

Perennis. *Fl. Julio.*

Radix squamosa, nigra. Frondes pedales vel sesquipe-
dales, erectæ, lanceolatæ, acutæ, saturatè virides, gla-
bræ, pectinato-pinnatæ. Pinnæ numerosissimæ, sub-
alternæ,

alternæ, parallelæ, lineares, obtusiusculæ cum mucronulo, integerrimæ, basi parùm dilatatæ, nequaquam auriculatæ vel rotundatæ; fructiferae in distinctâ fronde, angustiores. Lineæ fructificantes a marginibus pinnarum omninò remotæ, costis approximatae et parallelæ, utrinque solitariae. Involucra integerrima, continua. Capsulae fuscae.

Habitu et fructificationis dispositione omninò *Blechnum* est, ut ex caractere et descriptione luce clariùs patet. Nomen absonum *Spicant* inventoribus relinquo.

433. PTERIS. *G. Pl.* 559. *Juss.* 15. *Act. Taurin.* v. 5. 412.

Fructif. in lineâ marginali, continuâ. *Involucrum* e margine ipsius frondis inflexo, continuum, interiùs dehiscens.

aquilina. 1. PTERIS fronde supradecompositâ: pinnulis lanceolatis acutiusculis: infimis pinnatifidis; superioribus minoribus.

Pteris aquilina. *Sp. Pl.* 1533. *Huds.* 451. *With.* 765. *Hull.* 242. *Relb.* 407. *Sibtb.* 267. *Abbot.* 224. *Bolt. Fil.* 16. t. 10, malè. *Roth. Germ.* v. 3. 42.

Filix foemina. *Raii Syn.* 124. *Ger. em.* 1128. *Matth. Valgr.* v. 2. 627. *Fuchs. Hist.* 596. *Tabern. Kreuterb.* 1181.

Filix. *Tillands. Ic.* 78.

F. majoris primum genus. *Trag. Hist.* 542.

¶ F. saxatilis ramosa maritima nostras. *Raii Syn.* 125. *Pluk. Phyt.* t. 182. f. 1.

Angl. Common Brakes.

In pascuis sterilioribus, ericetis, et dumetis, ubique. β ad muros humidos.

Perennis. Fl. Julio.

Radix fusiformis, longa. Frondes tripedales, patulae, pinnato-

pinnato-supradecompositæ, glabræ, Pinnæ oppositæ. Pinnulæ ultimæ alternæ, sessiles, latè lanceolatæ, acutiusculæ, integerrimæ, striatæ, lineâ fructificante undique marginatæ. Involucrum continuum, compressum, crenulatum, fuscum.

Varietas β primâ facie omninò alienam sese exhibet, habitu tenerrimo Trichomanis, pinnulis rotundatis, confluentibus, sterilibus; at in solum feliciter translata solitam induit formam.

2. **PTERIS** fronde supradecompositâ: pinnulis *crispa*, sterilibus cuneatis incisis; fertilibus ellipticis obtusis convexis.

Pteris crispa. *Linn. MSS. in Sp. Pl.* 1522. *With.* 764. *Hull.* 243. *Engl. Bot. t.* 1160.

Osmunda crispa. *Sp. Pl.* 1522. *Huds.* 450. *Lightf.* 655. *Bolt. Fil.* 10. *t.* 7. *Fl. Dan.* *t.* 496.

Onoclea crispa. *Roth. Germ. v.* 3. 39.

Adiantum album crispum alpinum. *Raii Syn.* 126.

A. album floridum. *Pluk. Pbyt. t.* 3. *f.* 2.

Filicula petræa florida Anglica, foliis plurifariam divisis. *Morif. sect.* 14. *t.* 4. *f.* 4.

Angl. Curled Stone Fern. Rock Brakes.

In petrosis elatis apricis Angliæ borealis.

Common in Wales. *Richardson*. Plentiful in Westmoreland and Scotland.

Perennis. *Fl. Julio*.

Radix fibrosa. Frondes longius stipitatæ, spithamææ aut pedales, glabræ, pallidè virides, subdeltoideæ, duplicato-vel triplicato-pinnatæ. Pinnæ petiolatæ; steriles cuneatæ, nervosæ planæ, apice incisæ; fertiles in distinctâ fronde, ellipticæ, obtusæ, integræ, convexæ. Involucrum latum, turgidum, crenatum.

434. ADIANTUM. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.
Act. Taurin. v. 5. 414.

Fructif. in punctis subrotundis, marginalibus, distinctis. *Involucr.* squamiformia, e margine ipsius frondis inflexo, distincta, interiùs debiscentia.

Capillus Veneris.

1. ADIANTUM fronde alternatim decompositâ :
pinnulis petiolatis cuneiformibus lobatis.
Adiantum Capillus Veneris. Sp. Pl. 1558. *Huds.*
460. *Willd.* 781. *Hull.* 243. *Lichtf.* 679.
Bolt. Fil. 24. t. 29. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 6. 16.
Jacq. Misc. v. 2. 77. t. 7.
Adiantum. Matth. Valgr. v. 2. 542. *Camer.*
Epit. 924. *Fuchs. Hist.* 82.
Capillus Veneris verus. Dill. in Raii Syn. 123.
Ger. em. 1143.
Angl. True Maidenhair.

In rupibus et muris humidis, præcipuè maritimis, rariùs.

Found by Mr. Lhwyd at Barry Island and Port Kirig, Glamorganshire. *Dill.* Isle of Arran near Galloway; Mr. Stonestreet. *Herb. Sberard.*

Perennis. Fl. Maio—Septembri.

Radix fibrosa. Frondes palmares, spithamæ, quandoque pedales, erecto-patulæ, formosæ, glabræ, alternatim decompositæ, stipitibus rachibusque glaberrimis, nitidis, atro-purpureis. Pinnulæ majusculæ, flabelliformes, striatæ; basi cuneatæ; extùs lobatæ, incisæ, rotundatæ, fructiferæ. Involucra reniformia, adpressæ, pallida, demùm nigra.

435. CYATHEA. *Act. Taurin.* v. 5. 416.
Polypodium. G. Pl. 560. *Juss.* 15.

Fructif. sparsæ, subrotundæ, calyci hemisphærico,

rico, apice dehiscenti absque operculó, insidentes.

1. **CYATHEA** fronde bipinnatâ : pinnulis pin-*fragilis.*
natifidis inciso-ferratis, floribus sparsis, calyce
lacero, rachi alatâ.

Cyathea fragilis. *Act. Taurin.* v. 5. 417. *Syn.*
Syn. 194. *Roth. Germ.* v. 3. 94.

Polypodium fragile. *Sp. Pl.* 1553. *Huds.* 459.
Wurb. 779. *Hull.* 240. *Lightf.* 677. *Dicks.*
Dr. Pl. 15. *Bolt. Fil.* 50. t. 27, & 46.
Ebrh. Crypt. 151.

Filix saxatilis, caule tenui fragili. *Raii Syn.* 125.
Pluk. Phyt. t. 180. f. 5.

- β. *Polypodium rhæticum.* *Wurb.* 780. *Hull.* 240.
Dicks. H. Sicc. fasc. 1. 17. *Bolt. Fil.* 80. t. 45.
nec Linn.

P. polymorphum A. *Villars. Dauph.* v. 3. 846.
t. 53. f. A.

Filix montana ramosa minor, argutè denticulata.
Raii Syn. 124.

F. alpina Myrrhidis facie Cambrobritannica.
Pluk. Phyt. t. 89. f. 4.

- γ. *Polypodium Ilvense.* *Raii Syn.* 117.
Angl. Brittle Cup-fern.

In rimis petrarum, vel muris antiquis, præcipuè
locis subalpinis, copiosè.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix squamosa, fusca. Frondes spithamææ vel pedales;
stipite fusco, nitido, lævi; lanceolatæ, acutæ, glabræ,
bipinnatæ, pinnis subalternis. Pinnulæ incisæ, vel
sepiùs pinnatifidæ, obovatæ, vel obovato-lanceolatæ,
acutè ferratæ, acuminatæ, nervis flexuosis, rachibus
generalibus et partialibus tenuè alatis. Maculæ fruc-
tiferæ numerosæ, pinnularum costas versùs, alternæ,
globosæ, parvæ, albidæ. Involucrum cyathiforme,
capfulas

capsulas subtus amplexens, membranaceum, lateraliter dehiscens, demum lacerum, reflexum.

Frons in β major, et tenuius incisa. Pinnulae inferiores huic quandoque magnitudine inaequales sunt, ut etiam in α , et plurimis aliis. γ monente D. H. Davies huc retuli.

regia. 2. **CYATHEA** fronde bipinnatâ : pinnulis lobatis obtusis muticis margine integerrimis, calyce lacero, rachi alatâ.

Cyathea regia. *Sym. Syn.* 194.

C. incisa. *Engl. Bot. t.* 163.

Polypodium regium. *Sp. Pl.* 1553. *Herb. Cliff. Hull.* 240.

P. trifidum. *With.* 779.

P. polymorphum C. *Villars. Dauph.* 847. *t.* 53. *f. C.*

Adiantum nigrum, pinnulis *Cicutariæ* divisurâ.

Raii Syn. 126 ; ex exemplario a D. H. Davies benevolè communicato.

Angl. Laciniated Cup-fern.

In muris ; etiam in rupibus alpinis.

On a wall at Walthamstow. *Mr. T. F. Forster.* On Snowdon, but very rare. *Rev. H. Davies, and J. W. Griffith, Esq.*

Perennis. *Fl. Junio.*

Radix squamosa. Frondes palmares, lanceolatae, glabrae, laetè virides, bipinnatae, pinnis suboppositis. Pinnulae variè lobatae, laciniis elliptico-oblongis, obtusis, muticis, margine integerrimis, nec ferratis neque dentatis, nervis rectiusculis. Raches generales et partiales tenuitè alatae. Maculae fructiferae ferè ut in praecedenti, sed minores. Involucrum demum lateraliter reflexum, concavum, margine lacerum.

Archetypo in *Herb. Cliffortiano* accuratius inspecto, synonymon *Linnæanum* extrâ dubium confirmatum manet.

Annotata

Annotata Richardsoniana in *Raii Syn.* 126, n. 8, huic speciei nequaquam conveniunt; monente D. Davies.

3. CYATHEA fronde subbipinnatâ : pinnulis ova-dentatis obtusis inciso-dentatis muticis.

Polypodium dentatum. *Dickf. Crypt. fasc.* 3. 1.
t. 7. f. 1. *H. Sicc. fasc.* 5. 16. *Wib.* 776.
Hull. 238.

Angl. Toothed Cup-fern.

In fissuris rupium alpinarum.

Rocks in the Highlands of Scotland. *Dickson.* At the foot of the walls of Castle Dinas Bran, Flintshire; and near Llangollen, Denbighshire. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fl. Julio.

Magnitudo ferè præcedentis. Frondes lanceolatæ, acutæ, glabræ, bipinnatæ vel subbipinnatæ. Pinnulæ ovato-subrotundæ, obtusæ, undique inciso-dentatæ, muticæ, nervis flexuosis. Rachis apicem versùs subindè alata. Maculæ fructiferæ numerosæ, approximatae, demùm confluentes. Involucrum dimidiatum, margine fimbriatum.

436. HYMENOPHYLLUM. *Act. Taurin.* v. 5.
418. t. 9. f. 8.

Trichomanes. *G. Pl.* 560. *Juss.* 16.

Frutif. margini frondis insertæ, distinctæ. *Involucr.* bivalvia, planiuscula, recta, exteriùs hiantia. *Columellæ* inclusæ.

1. HYMENOPHYLLUM fronde alternatim bipinnatifidâ laciniis involucrique serratis, fructificationibus solitariis margini axillarum pinnarum insidentibus.

VOL. III.

Q

Hymen-

Hymenophyllum Tunbridgensse. *Engl. Bot.*
t. 162. *Sym. Syn.* 195.

Trichomanes Tunbridgensse. *Sp. Pl.* 1561.
Huds. 461. *With.* 781. *Hull.* 243. *Bolt.*
Fil. 58. t. 31. *Fl. Dan.* t. 954.

Adiantum petraeum perpusillum Anglicum, foliis bifidis vel trifidis. *Raii Syn.* 123.

A. radicosum humisparsum. *Pluk. Pbyt.* t. 3.
f. 5; et erectius, f. 6.

β. *Trichomanes pyxidiferum.* *Huds.* 461. *Bolt.*
Fil. 56. t. 30. *With.* 781. *Hull.* 243.

T. Tunbridgensse var. 3. *With.* 782. *Hull.* 244.

Filix humilis repens, foliis pellucidis et splendens, caule alato. *Dill. in Raii Syn.* 127.
t. 3. f. 3, 4.

Angl. Filmy-leaved Fern.

In saxosis humidis vel umbrosis.

Near Tunbridge. *Mr. Dare*, and *Mr. T. F. Forster*. Amongst the pebbles at Cockbush on the coast of Sussex. *Rand. Sherard*. In moist, shady, and sometimes exposed, places on the mountains of Scotland, Wales, Westmoreland, Yorkshire, Cumberland, Devonshire, &c.

β at Belbank, scarcely half a mile from Bingley, Yorkshire, at the head of a remarkable spring. *Richardson, Bolton*, and *Mr. Teesdale*. On rocks by Powerscourt cascade near Dublin. *Dr. Whitley Stokes*.

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix repens, capillaris, implexa. Frondes caespitosae, decumbentes vel erectae, magnitudine variae, fusco-virentes, membranaceae, pellucidae, alternatim bipinnatifidae, laciniis linearibus, obtusis, plerumque acute serratis, (in β revera integerrimis,) nervo prominulo, valido,

valido, fusco, medium percurrente. Fructificationes axillares ad pinnarum marginem superiorem, solitariae, sessiles vel brevius pedunculatae, lenticulares, compressae. Involucrum bivalve, margine erosum vel ferratum. Capsulae plurimae, fuscae, globosae, bivalves, annulo elastico cinctae, columellae brevi insidentes.

Varietas β a Tr. pyxidifero vero Linnæi et Plumierii omnino diversa est, nec specie a vulgari differre videtur, optimè monentibus D. D. Bolton et Griffith apud With.

437. PILULARIA. *G. Pl.* 561. *Juss.* 16.

Receptaculum commune globosum, quadriloculare, quadrivalve, intus *antheris* numerosis, superioribus, et *germinibus* plurimis, inferioribus, repletum. *Sem.* corticata.

1. PILULARIA.

Pilularia globulifera. *Sp. Pl.* 1563. *Huds.* 462. *globulifera.*

With. 760. *Hull.* 244. *Bolt. Fil.* 72. *t.* 40.

Engl. Bot. *t.* 521. *Fl. Dan.* *t.* 223. *Roth.*

Germ. *v.* 3. 24.

P. palustris juncifolia. *Vaill. Par.* 159. *t.* 15. *f.* 6. *Dill. Musc.* 538. *t.* 79.

Graminifolia palustris repens, vasculis granorum piperis æmulis. *Rati Syn.* 136. *Phuk. Phyt.* *t.* 48. *f.* 1.

Pepper Grass. *Pet. H. Brit.* *t.* 9. *f.* 8.

Angl. Pillwort.

In inundatis glareosis.

Near Streatham wells, and on Hounslow heath.

Ray. At Hainford and St. Faith's Newton.

Mr. Crowe and *Mr. Pitchford.* About 2 miles from Mold on the north side of the Chester road; *Mr. Griffith.* *With.* Near Yarmouth.

Mr. D. Turner. On Hillingdon Common, Middlesex.

Q 2

Perennis.

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Frons universalis depressa, filiformis, subramosa, repens, radicibus fibrosis; partiales alternæ vel fasciculatæ, erectæ, subulatæ, glabræ, evolutione circinales ut in veris filicibus. Fructificationes solitariae, subsessiles ad basin frondium partialium, globosæ, villosæ, fuscæ, clausæ, intus quadriloculares, parietibus tectis supernè antheris clavatis, flavis, infernè germinibus subrotundis, albidis. Semina tunicâ fuscâ vestita.

Anne ad Monoeciam Polyandriam in Systemate artificiali transferenda?

438. ISOETES. *G. Pl.* 561. *Juss.* 17.

Masc. intra basin frondis interioris. *Anthera* solitaria, receptaculo obcordato inserta.

Fœm. intra basin frondis exterioris. *Germen* receptaculo obcordato insertum. *Capfula* membranacea, polysperma. *Sem.* angulata, scabra.

lacustris. 1. ISOETES frondibus subulatis semicylindraccis, capfulis subrotundis bilocularibus, feminibus undique granulatis.

Isoetes lacustris. *Sp. Pl.* 1563. *Huds.* 462.

Witb. 760. *Hull.* 245. *Lightf.* 683. *Bolt.*

Fil. 74. t. 41. *Fl. Dan.* t. 191. *Engl. Bot.*

t. 1084. *Rotb. Ger.* v. 3. 25.

Calamaria folio breviori et crassiore. *Dill.*

Musc. 540. t. 80. f. 1.

Subularia vulgaris erecta, folio rigidissimo. *Raii*

Syn. 306.

S. lacustris. *Raii Syn. ed.* 1. 210. t. 2.

3. *Calamaria* folio longiore et graciliore. *Dill.*

Musc. 541. t. 80. f. 2.

Subularia fragilis, folio longiore et tenuiore.

Dill. in Raii Syn. 307.

Angl. Quillwort.

In

In fundo lacuum alpinorum.

In lakes of North Wales. *Lbwyd, Richardson.*

Loch Tay, Scotland. *Mr. A. Menzies.* Derwentwater, Cumberland. *Mr. Crowe and Mr. Woodward.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix tuberosa, fibris numerosis, simplicibus. Frondes numerosæ, simplices, subulatæ, acutæ, semicylindricæ, quadriloculares, articulatæ, glabræ, palmatæ vel spithamææ, erectiusculæ; basi dilatatæ, membranaceæ, intus floriferæ; interiores masculæ, exteriores femineæ. Capsula frondis basi immersa, magnitudine pisi, subrotunda, compressiuscula, membranacea, bilocularis, polysperma. Semina parva, nivea, extus rotundato-gibba, intus pyramidato-triquetra, undique minutè granulata, nequaquam annulata.

Meliùs forsitan in Monoeciâ Monandriâ locum sibi vindicaret.

II. MUSCI.

439. SPHAGNUM. *G. Pl.* 562. *Juss.* 12.

Schreb. Gen. 758. *Hedw. Fund.* v. 2. 85.

Capsula ore nudo. *Calyptra* circumscissa, capsulam basi cingens. *Antheræ* annulo cinctæ.

1. SPHAGNUM ramis deflexis turgidis, foliis *latifolium.*
ovatis obtusis ventricosis.

Sphagnum latifolium. *Hedw. Sp. Musc.* 27.

S. cymbifolium. *Swartz. Musc. Succ.* 19.

S. obtusifolium. *Hoffm. Germ.* v. 2. 21. *Ehrh.*

Crypt. 241. *Roth. Germ.* v. 3. 118.

Q 3

S. palustre

- S. palustre* α . *Sp. Pl.* 1569. *Huds.* 465. *Witb.* 783. *Hull.* 215. *Relb.* 412. *Sibib.* 273. *Abbot.* 228. *Fl. Dan.* t. 474. *Hedw. Fund.* v. 1. t. 1. f. 1. v. 2. t. 3. f. 9. *Theor.* t. 12. f. 43—45. t. 13. f. 46, 47. *Fl. Dan.* t. 474.
- S. palustre molle deflexum*, squamis cymbiformibus. *Dill. Musc.* 240. t. 32. f. 1.
- S. cauliferum et ramotum palustre molle candidans*, reflexis ramulis, foliis latioribus. *Dill. in Raii Syn.* 104.
- Muscus palustris in ericetis nascens floridus.* *Raii Syn. ed.* 1. 241. *Pluk. Phyt.* t. 101. f. 1. *Vaill. Par.* t. 23. f. 3.
- Angl.* Broad-leaved Bog-moss.

In palustribus turfosis copiosè.

Perennis. Fl. Junio.

Herba erecta, cæspitosa, mollis, scariosa, albida, interdum rubicunda. Rami subfalciculati, deflexi, foliosi, turpidi, apice attenuati; superiores congesti. Folia imbricata, latè ovata, obtusa, integerrima, ecarinata, enervia, ventricola, inflexa. Pedicelli fructiferi terminales, erecti, breves, foliosi, apice strumosi. Capsula subcylindræa, brevis, fusca, operculo planiusculo.

*capilli-
folium.*

2. **SPHAGNUM** ramis deflexis filiformibus, foliis ovato-lanceolatis planiusculis acuminatis adpressis.
- Sphagnum capillifolium.* *Hedw. Sp. Musc.* 28. *Swartz Act. Holm. ann.* 1795. 231.
- S. capillaceum.* *Swartz. Musc. Suec.* 18.
- S. acutifolium.* *Schrad. Spicil.* 58. *Ebrh. Crypt.* 72.
- S. intermedium.* *Hoffm. Germ.* v. 2. 22. *Rotb. Germ.* v. 3. 119.

S. palustre

S. palustre β. *Sp. Pl.* 1569. *Huds.* 465. *Witb.* 783. *Hull.* 245. *Hedw. Fund.* v. 1. t. 3. f. 13—15.

S. palustre molle deflexum, squamis capillaceis. *Dill. Musc.* 243. t. 32. f. 2. A.

S. cauliferum et ramosum palustre molle candicans, reflexis ramulis, foliis angustioribus. *Dill. in Raii Syn.* 104.

Angl. Slender Bog-moss.

In ericetis udis montosis.

Perennis. Fl. Junio.

Color præcedentis, at sæpius rubicundus. Rami graciles, filiformes, penduli. Folia arcuè imbricata, parva, lanceolata, sive ovato-lanceolata, plus minus acuminata, planiuscula, marginibus subinflexis, vix concava, nequaquam undulata. Capsula ovata, longius pedicellata, pedicello apice strumoso.

3. **SPHAGNUM** ramis deflexo-patentibus, foliis *cuspidatum*. lanceolatis acuminatis undulatis laxis.

Sphagnum cuspidatum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 22.

Roth. Germ. v. 3. 120. *Ebrh. Crypt.* 251.

S. palustris mollis deflexi, squamis capillaceis, varietas fluitans. *Dill. Musc.* 244. t. 32. f. 2. B.

Angl. Long-leaved floating Bog-moss.

In aquosis montosis.

Perennis. Fl. Junio.

Albido virescens. Caules elongati, natantes, ramis laxè deflexis, apice attenuatis. Folia lanceolata, elongata, planiuscula, margine undulata, apice subulato-acuminata, patentiuscula. Capsula ovata, longius pedicellata, pedicello apice strumoso, ut in reliquis.

Species a præcedentibus distinctissima.

440. BUXBAUMIA. *G. Pl.* 562. *Juss.* 12.
Schreb. Gen. 762. *Hedw. Fund.* v. 2. 95.

Caps. ovata, obliqua, hinc gibba. *Peristomium*
 duplex; *exterius* brevissimum; *interius* mem-
 branaceum, plicatum.

foliosa. 1. BUXBAUMIA acaulis, capsulâ subsessili, foliis
 lineari-lanceolatis.

Buxbaumia foliosa. *Swartz. in Linn. Fil. Meth.*
Musc. 33. t. 1. f. 4. *Musc. Suec.* 74. *Hedw.*
Sp. Musc. 166. *With.* 790. *Hull.* 276. *Engl.*
Bot. t. 329. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 2. 20.
Rotb. Germ. v. 3. 344.

B. sessilis. *Schmidel. Buxb.* 26. t. 1. f. 1—XIV.
Hedw. Fund. v. 2. 40. t. 9. f. 51.

Phascum. *Fl. Dan.* t. 249. f. *superior.*

P. montanum. *Huds.* 466.

P. maximum. *Ligbt.* 693.

Sphagnum acaulon maximum, foliis in centro
 ciliaribus. *Dill. Musc.* 253. t. 32. f. 13.

S. n. 1725. *Hall. Hist.* v. 3. 24. t. 46. f. 3.
Engl. Leafy Buxbaumia.

In rupibus umbrosis, subalpinis.

Near Llanberris. *Dill.* At Beddgelart near Snow-
 don plentifully. *Mr. D. Turner.* On Hart-fell
 near Moffat; *Mr. Sheffield. Huds.* On rocks
 about Tunbridge wells. *Mr. T. F. Forster.* At
 Hafod, Cardiganshire, on moist rocks near the
 river, below the house.

Annua. *Fl. Julio.*

Caulis brevissimus, simplicissimus, ferè nullus. *Folia*
 plurima, radicalia, lanceolata, plana, carinata, acumi-
 nata; interiora apicem versùs utrinque dente setaceo.
Capsula solitaria, subsessilis, magnitudine seminis Tri-
 tici hyberni, ovata, obliqua, glabra, virens. *Calyptra*
 fubulata,

subulata, rubra. Operculum conicum, striatum. Peristomium exterius obsoletum; interius membranaceum, album, plicatum, clausum.

Ex errore apud *Engl. Bot.* calyptram pro operculo descripsi.

441. PHASCUM. *G. Pl.* 562. *Juss.* 11. *Schreb.*
Gen. 758. *Hedw. Fund.* v. 2. 85.

Caps. ovata, clausa, decidua, operculo adnato, non dehiscente.

1. PHASCUM caulescens, capsulâ subsessili, foliis *subulatis* patulis basi dilatatis apice capillaceis. *tum.*

Phascum subulatum. *Sp. Pl.* 1570. *Hedw. Sp.*

Musc. 19. *Crypt.* v. 1. 93. *t.* 35. *Huds.* 466.

Witb. 785. *Hull.* 251. *Relb.* 413. *Sibth.* 272.

Abbot. 229. *Curt. Lond. fasc.* 4. *t.* 67. *Fl.*

Dan. *t.* 249. *f.* 2. *Roith. Germ.* v. 3. 109.

Ebrh. Crypt. 182.

Sphagnum acaulon trichodes. *Dill. Musc.* 251.

t. 32. *f.* 10.

Muscus trichoides minor acaulos, capillaceis foliis. *Vaill. Par.* 128. *t.* 29. *f.* 4.

Angl. Awl-leaved Earth-moss.

In ericetis et aggeribus arenosis.

Annua. *Fl.* Novembri; capsulas Martio perficit.

Radix fibrosa. Caulis brevis, simplex, foliosus, basi radicans. Folia imbricata, subulata, integerrima, basi dilatata, apice tenuissima, patula, lutescentia. Capsula ovata, subpedicellata, nitidè fusca, apice lutescens.

2. PHASCUM caulescens, capsulâ ellipticâ mox axillare. axillari pedicellatâ, foliis subulatis carinatis patulis.

Phascum axillare. *Dicks. Crypt. fasc. 1. 2. t. 1. f. 3.* *Engl. Bot. t. 1036.*

P. nitidum. *Hedw. Sp. Musc. 19. Crypt. v. 1. 91. t. 34. Wils. 787. Hull. 252. Hoffm. Germ. v. 2. 20. Roth. Germ. v. 2. 113.*

Angl. Lateral-fruited Earth-moss.

In uliginosis ericetorum. *Dickson.*

In Kensington gardens. *Mr. Sowerby.*

Annua. Fructum maturat Julio—Septembri.

Radix fibrosa. Caulis erectus, subsimplex, foliosus. Folia alterna, patentia, subulata, carinata, mutica, integerrima, subpellucida, lætè viridia. Pedicellus primo ortu terminalis, at mox, producto caulis apice, lateralis, axillaris, foliis brevior, subindè geminus. Capsula elliptica, fusca, mucronulo obliquo, pallido, demùm cernua.

Nomen Dicksonianum, certè aptissimum, et quia antiquius, Hedwigiano prætuli.

patens. 3. *PHASCUM* subcaulescens, capsulâ globosâ, foliis lanceolatis patentibus apice serratis.

Phascum patens. *Hedw. Sp. Musc. 20. Crypt. v. 1. 28. t. 10. Roth. Germ. v. 3. 112. Dicks. Crypt. fasc. 4. 2.*

β. P. recurvifolium. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 1. t. 10. f. 2.*

Angl. Spreading Earth-moss.

In limosis.

Annua. Fructum maturat Martio, Aprili.

Prioribus minus. Caulis erectus, brevissimus, apice foliosus. Folia lanceolata, patienti-recurva, nitida, apicem versùs plerumque serrata, uninervia. Pedicellus terminalis, brevis, rectus, longiùs vaginatus. Capsula erecta, fusca, mucronulo pallido.

Folia in β angustiora, recurvata. *D. Turner.*

4. *PHAS-*

4. PHASCUM subcaulescens, capsulâ ovatâ, foliis *strictum*.
subulatis erectis strictis obsoletè ferratis.

Phascum strictum. *Dickf. Crypt. fasc. 4. 1. t. 10.*

f. 1.

Angl. Upright Earth-moss.

In paludosis alpinis Scotiæ. *Dickson.*

Annua. Fl.

Præcedente minus, colore atro-virente, lurido, a congeneribus distinctum. Caulis vix ullus. Folia erecta, stricta, vel paululum incurvata, subulata, uninervia, oculo armato subserrata, capsulam longè superantia. Pedicellus erectus, brevis. Capsula ovata, atro-fusca.

5. PHASCUM caulescens, foliis ovato-oblongis *piliferis* erectis setaceo-aristatis, capsulâ globosâ erectâ. *rum.*

Phascum piliferum. *Schreb. Phasc. 8. t. 1.*

f. 6—10. Hedw. Sp. Musc. 20. Dickf. Crypt.

fasc. 2. 1. Roth. Germ. v. 3. 110. Hull. 252.

Angl. Bearded Earth-moss.

In graminosis sterilibus.

In barren grassy places near London. *Dickf.*

Annua. Fructum profert Aprili.

Priore duplò majus. Radix fibrosa, cæspitosa. Caules brevès, simplices vel ramosi. Folia ovata, seu ovato-oblonga, integerrima, carinata, erecta, dilutè viridia, sæpè rubicunda vel ferruginea, apice pilo terminata, exsiccatione conniventia et paululum contorta. Capsula pedicellata, globosa, erecta.

P. piliferum Witheringii est Gymnostomum ciliatum, fide exemplarii apud D. Turnerum.

6. PHASCUM caulescens ramosum, foliis caulinis *crispum*.

minimis alternis; floralibus subulatis arefactione contortis, capitulis pluribus.

Phascum crispum. *Hedw. Sp. Musc. 21. Crypt.*

v. 1.

v. 1. 25. t. 9. *Dicks. Crypt. fasc. 4.* 2. *Hoffm.*

Germ. v. 2. 20. *Rotb. Germ.* v. 3. 111.

Angl. Curled-leaved Earth-moss.

In graminosis humidis pinguioribus.

By the sides of ditches in a marshy pasture at Beverley, Yorkshire. *Mr. Teesdale.* Near Kilcullen bridge, Ireland. *Mr. R. Brown.* Near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

Annua. Martio capsulas ferens.

Caules caespitiosi, plerumque ramosi, patentes, foliosi. Folia luteo-viridia, integerrima; inferiora exigua, alterna, lanceolata, concava; superiora majora, conferta; floralia maxima, basi dilatata, albida et subpellucida, apice elongata, subulata, arefactione incurvato-tortilia. Capsulae terminales, subsessiles, erectae, fuscae, ellipticae, mucronulo obliquo. Calyptra pellucida, longius acuminata.

*multi-
capsu-
lare.*

7. PHASCUM caulescens ramosum, foliis caulinis alternis; floralibus lineari-lanceolatis rectis, capsulis numerosis.

Phascum sphærocarpon. *Abbot.* 230.

P. crispum. *Swartz. Musc. Succ.* 17. *Engl. Bot.* 618.

Angl. Many-fruited Earth-moss.

In nemorosis.

In cart-ruts in Clapham Park wood, near Clapham Ford end, and other places near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

Annua. Capsulas toto hyeme proferens.

Præcedenti proximum, at distinctum videtur colore tristici minùsque lutescente, capsulis numerosioribus, denique foliis floralibus latioribus, lanceolatis, rectis, nunquam exsiccatione crispis, neque e basi dilatata statim in acumen subulatum contractis.

8. PHAS-

8. PHASCUM acaule, foliis lanceolatis aristatis *curvicol-patentibus*, capsulâ ellipticâ, pedicello incur-*lum*.
vato.

Phascum curvicollum. *Hedw. Sp. Musc.* 21.
Crypt. v. 1. 31. t. 11. Dickf. Crypt. fasc. 2. 1.
H. Sicc. fasc. 4. 20. With. 786. Hull. 252.
Relb. 413. Abbot. 230? Schrad. Spicil. 58.
Roth. Germ. v. 3. 114. Engl. Bot. t. 905
nec 330.

Angl. Crooked-stalked Earth-moss.

In graminosis sterilibus.

Near Croydon, Surrey. *Mr. Dickson.*

Annua. Fructum fert Maio.

Planta exigua, cæspitosa, acaulis, simplex, radice ramo-
sissimâ, densâ. Folia lanceolata, integerrima, carinata,
aristata, apice subrecurva, carinâ rubrâ; sæpè tota ru-
bicunda. Pedicellus longitudine foliorum, terminalis,
solitarius, fuscescens, mox recurvus. Capsula exquisitè
elliptica, fusca, reticulato-punctata, mucronulo subob-
liquo.

9. PHASCUM acaule, foliis ovatis muticis *paten-rectum*.
tibus, capsulâ ellipticâ utrinque subattenuatâ,
pedicello erecto.

Phascum rectum. *With. 787. t. 18. f. 1. Hull.*
252. Engl. Bot. t. 330, p. 905. Relb. 414.

Angl. Straight-stalked Earth-moss.

In aggeribus et campis aridis.

Near Garn house, Denbighshire. *Mr. Griffith.* On
a dry bank near Newmarket. *Rev. Mr. Hemsted.*
Near Norwich in the road to Lakenham. *Mr.*
D. Turner. At Cullen's wood bridge near
Dublin. *Dr. Whitley Stokes.*

Annua. Fructum fert Aprili vel Maio.

Statura præcedentis, at folia latiora, ovata, mutica. Pe-
dicellus

dicellus foliis duplò longior, erectus, spadiceus. Capsula erecta, latè elliptica, rufa, basi apiceque subatenuata, mucronulo obliquo.

bryoides. 10. PHASCUM caulescens simplex, foliis ovatis aristatis erectis, capsulâ ellipticâ rostratâ, pedicello erecto stricto.

Phascum bryoides. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 3. t. 10. f. 3.*

Angl. Tall Earth-moss.

In ericetis et sylvis. *Dicks.*

At Clapham springs, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.*

Annua. Fructum fert vere.

Præcedente duplò majus. Caulis elongatus, erectus, simplex, foliosus. Folia imbricata, erecta, ovata, integerrima, aristato-acuminata, carinata. Pedicellus terminalis, erectus, strictus, crassiusculus, fusco-ferrugineus. Capsula erecta, fusca, latè elliptica, longius mucronulata.

Facies Gymnostomi truncatuli, vel Encalyptæ lanceolatæ, sed capsulâ latiori, ellipticâ, non dehiscente, discrepat.

curvisetum. 11. PHASCUM caule brevissimo subsimplici, foliis oblongis aristatis, capsulâ globosâ, pedicello brevissimo geniculato.

Phascum curvisetum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 2. t. 10. f. 4.*

Angl. Short bent-stalked Earth-moss.

In cultis prope Croydon. *Dickson.*

Near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

Annua. Fructum fert Martio.

Caules cæspitosi, brevissimi, subinde bifidi. Folia congesta, ovato-oblonga, concava, integerrima, erecto-patentia, aristata, carinata. Pedicelli terminales, solitarii, brevissimi, mox geniculato-refracti. Capsula globosa, rufa, foliis obvoluta.

12. PHAS-

12. PHASCUM subcaulescens, foliis ovatis aris-cuspidato-acuminatis : superioribus conniventibus, *tum.* capsulâ latè ellipticâ subsessili.

Phascum cuspidatum. *Hedw. Sp. Musc.* 22.
Relb. 413. *Sibth.* 273. *Abbot.* 229. *Ehrh. Crypt.* 162.

P. acaulon. *Sp. Pl.* 1570, α . *Huds.* 466, α .
Witb. 784. *Hull.* 251. *Curt. Lond. fasc.* 4.
t. 66. *Fl. Dan. t.* 249. *f.* 3.

Sphagnum acaulon bulbiforme majus. *Dill. Musc.* 251. *t.* 32. *f.* 11.

S. acaulon, foliis in bulbi formam congestis, majus. *Raii Syn.* 105.

Angl. Sharp-leaved Dwarf Earth-moss.

In ericetis, aggeribus et ambulacris; præsertim solo arenoso, copiosè.

Annua? Fl. Novembri; capsulas Martio perficit.

Radix, monente Dillenio, sobolifera; annè igitur perennis? Caulis brevissimus, simplicissimus. Folia congesta, ovata, concava, integerrima, mucronata, conniventia; inferiora patula, minora; omnia pallidè viridia, basi albidiora. Capsula subsessilis, terminalis, fusca, latè elliptica vel subrotunda, foliis omninò tecta.

13. PHASCUM caulescens ramosum, foliis ob-Schreberianum. longis aristatis erectis, capsulâ globosâ subsessili.

Phascum Schreberianum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 2.

P. cuspidatum. *Schreb. Phasc.* 8. *t.* 1. *f.* 1—5, excluso synonymo Dillenii.

Angl. Schreberian Earth-moss.

In ericetis et cultis.

Annua. Capsulas vere perficit.

Priore majus, colore saturatiori. Caules breves, at sæpius ramosi, densè foliosi. Folia oblonga, plana, aristata, erecta,

erecta, nec conniventia, atro-virentia, basi albida. Capsula ferè sessilis, globosa, fusca, foliis immerfa. Folia valde quam in reliquis longiora. *D. Turner.*

*muti-
cum.*

14. PHASCUM acaule, foliis ovatis muticis concavis conniventibus, capsulâ globosâ sessili.

Phascum muticum. Schreb. Phasc. 8. t. 1.

f. 11—14. Linn. MSS. in Sp. Pl. 1570.

Hedw. Sp. Musc. 23. Wils. 784. Hull. 251.

Rotb. Germ. v. 3. 114. Swartz. Musc. Suec. 18.

Ehrh. Crypt. 172.

P. acaulon β . *Sp. Pl. 1570. Hudf. 466.*

Sphagnum acaulon bulbiforme minus. Dill.

Musc. 252. t. 32. f. 12.

S. acaulon, foliis in bulbi formam congestis, minus. - *Dill. in Raii Syn. 105.*

Muscus trichoides acaulos minor latifolius. Vaill.

Par. 128. t. 27. f. 2.

Angl. Common Dwarf Earth-moss.

Ad sepes et in aggeribus frequens.

Annua. Capsulas profert hyeme.

Penultimo duplò minus. Caulis omninò nullus. Herba tota, e foliis conniventibus, ovata, luteo-virens, nitida.

Folia ovata, concava, acutiuscula, mutica. Capsula sessilis, subrotunda, rubicunda, nitida, foliis obvoluta.

*serra-
tum.*

15. PHASCUM acaule, furculis patentibus decompositis capillaribus articulatis sterilibus, foliis lanceolatis acutis ferratis.

Phascum ferratum. Schreb. Phasc. 9. t. 2. Hedw.

Sp. Musc. 23. Dickf. Crypt. fasc. 1. t. 1. f. 1.

Wils. 785. Hull. 251. Relb. 412. Engl.

Bot. t. 460. Rotb. Germ. v. 3. 115.

P. velutinum. Hoffm. Germ. v. 2. 20.

Angl. Capillary-branched Earth-moss.

In

In collibus glaucosis roridis.

On the north side of Muswell hill near Highgate.

Dickson. Cambridgeshire. *Rev. Mr. Hemsted.*

Acle wood, Norfolk. *Mr. D. Turner.*

Annua. Fructum fert Martio vel Aprili.

Radix fibrosa, nequaquam repens. Herba omnium ferè minutissima, monocarpa. Surculi patentes, non radicantes, ramosi, alternatim decompositi, fusco-virides, capillares, tenuissimi, Conservæ instar articulati. Folia radicalia, conferta, erecto-patula, lanceolata, acuminata, pellucida, acutè ferrata. Capsula subsessilis, erecta, ovata, acuminata, fusca. Calyptra parva, dilutè fusca.

16. PHASCUM acaule, furculis repentibus *ra-stoloni-*
mosis articulatis, foliis ovato-lanceolatis *acu-ferum.*
minatis dentatis.

Phascum stoloniferum. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 1.*

t. 7. f. 2. Hedw. Sp. Musc. 24. With. 786.

Hull. 252.

Angl. Branching-rooted Earth-moss.

In argillâ nudâ.

Near Walthamstow. *Mr. E. Forster junior.*

Perennis? Capsulas Aprili profert.

Radix e furculis ramosis, lævibus, subfuscis, articulatis, pellucidis. Caulis nullus. Folia conferta, erecta, ovato-lanceolata, concava, acuminata, dentata. Capsula sessilis inter folia, solitaria, subrotunda, acuminata, fusca.

Præcedentis varietatem censet D. Turner.

17. PHASCUM caulescens ramosum, ramis *sim-alterni-*
plicibus: sterilibus altioribus erectis, foliis *folium.*
subulatis alternis.

Phascum alternifolium. *Dicks. Crypt. fasc. 1. 2.*

t. 1. f. 2. Hedw. Sp. Musc. 24. With. 786.

Hull. 252. Relb. 413. Abbot. 229.

VOL. III.

R

Angl.

Angl. Alternate-leaved Earth-moss.

In uliginosis.

On Gamlingay bogs, Cambridgeshire. *Relb.* On Stevington bogs, Bedfordshire. *Abbot.*

Annua. Capsulas profert Aprili.

Caules caespitiosi, adscendentes, foliosi, plerumque bifidi. Rami simplices; steriles elongati; fructiferi brevissimi, monocarpi. Folia alterna, subulata, brevia, uniformia, lætè viridia. Capsula sessilis, elliptica, foliis erectis, duplò longioribus, cincta.

442. GYMNOSTOMUM. *Hedw. Fund.*

v. 2. 87. *Schreb. Gen.* 758.

Hedwigia. *Hedw. Fund.* v. 2. 86.

Anictangium. *Hedw. Sp. Musc.* 40.

Caps. ore nuda, operculo deciduo. *Calyptra* integra e basi secedens.

truncatulum. 1. GYMNOSTOMUM foliis ovatis acuminatis planis integerrimis, capsulâ turbinatâ truncatâ.

Gymnostomum truncatulum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 27. *Sibth.* 274.

G. truncatum. *Hedw. Sp. Musc.* 30. *Crypt.* v. 1. 13. t. 5. *Swartz. Musc. Suec.* 20. *Rotb. Germ.* v. 3. 124.

Bryum truncatulum. *Sp. Pl.* 1584. *Huds.* 477. *Witb.* 818. *Hull.* 258. *Relb.* 424. *Abbot.* 242. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 71.

B. exiguum, creberrimis capsulis rufis. *Dill. Musc.* 347. t. 45. f. 7. F—K. *Herb. Dill.*

B. parvum, erectis subrotundis majusculis capitulis subfuscis, foliis serpilli pellucidis. *Dill. in Raii Syn.* 93.

Angl. Little Blunt-fringed Beardless-moss.

In

In pascuis, aggeribus, et ad fossas.

Annua. Fl. hyeme; fructum fert primo vere.

Caules caespitosi, breves, plerumque simplices. Folia ovata, plana, patentia, integerrima, acuta, mucronulata, haud aristata, saturatè viridia. Pedicellus terminalis, erectus, caule longior, plerumque solitarius. Capsula fusca, basi ovata, apice truncata, ore dilatata, patula. Operculum magnum, rubrum, supra basin subcomplanatum, mucrone obliquo, teretiufculo, obtuso, longitudine ferè capsulæ.

Folia siccitate subtortilia et neutquam conniventia.

D. Turner.

2. **GYMNOSTOMUM** foliis ovato-lanceolatis *interme-*
acuminatis planis integerrimis, capsulâ ellip-*dium.*
tico-oblongâ truncatâ.

Bryum truncatum. *Ebrb. Crypt.* 14.

B. exiguum, creberrimis capsulis rufis. *Dill.*

Musc. 347. t. 45. f. 7. A—E.

B. exiguum, erectis parvis subrotundis creberrimis capitulis rufis, foliolis serpilli angustis pellucidis. *Dill. in Raii Syn.* 94.

Angl. Longer Blunt-fruited Beardless-moss.

In graminosis et aggeribus.

Annua. Fruct. fert ineunte vere.

Præcedenti valdè affine, at diversum est foliis angustioribus, pallidioribus, siccitate magis incurvis et conniventibus, pedicello sæpiùs altiore; at præcipuè capsulâ ferè ellipticâ, nec turbinatâ, operculo longitudine vix dimidii capsulæ. Magnitudine variat.

3. **GYMNOSTOMUM** foliis ovato-oblongis *acu-obtusum.*
tis planis subintegerrimis, capsulâ obovatâ
truncatâ, operculo subulato.

Gymnostomum obtusum. *Hedw. Sp. Musc.* 34.

t. 2. f. 1—3.

R 2

Bryum

Bryum obtusum. *Dickf. Crypt. fasc. 2. 5. t. 4. f. 7.* *With. 811. Hull. 256.*
Angl. Dark Beardless-moss.

In faxis et rupibus Scotiæ, etiam in arenosis Angliæ.

On Ben Crechan. *Dickf.* Extremely common about Yarmouth. *Mr. D. Turner.*

Annua. Fruct. fert Junio, Julio.

Prioribus paulò majus. Caules breves, cæspitosi, parùm ramosi. Folia ovato-oblonga, acuta, plana, nervo valido, plerumque integerrima, aut vix denticulata, atro-viridia; inferiora decolora, persistentia. Pedicellus firmus, erectus, ruber, caule longior. Capsula rufo-fusca, obovata, brevis, truncata, ore patulo. Operculum convexiusculum, acumine subulato, arcuato, capsulâ paululùm brevior.

ovatum. 4. **GYMNOSTOMUM** foliis ovatis obtusis integerrimis concavis aristatis, capsulâ ovatâ.

Gymnostomum ovatum. *Hedw. Sp. Musc. 31. Crypt. v. 1. 16. t. 6. Hoffm. Germ. v. 2. 27. Swartz. Musc. Suec. 20. Roth. Germ. v. 3. 123. Sibth. 274.*

Bryum ovatum. *Dickf. Crypt. fasc. 2. 4. H. Sicc. fasc. 3. 20. With. 811. Hull. 256. Relb. 424. Abbot. 240.*

Muscus coronatus minimus, foliolis et capitulis oblongis in pediculis brevissimis. *Morif. v. 3. 631. sect. 15. t. 7. f. 18. Herb. Bobart.*

M. capillaceus, omnium minimus. *Vaill. Par. t. 26. f. 2.*

Angl. Hairy-leaved Beardless-moss.

In aggeribus, murisve e limo constructis.

Annua. Fl. Februario; fruct., fert Aprili.

Prioribus minus. Caulis brevissimus, simplicissimus. Fo-
 lia

lia ovata, obtusa, concava, integerrima; pilo albo fatis conspicuo aristata. Pedicellus solitarius. Capsula fusca, ovata, basi subproducta, apice truncata, nec tamen patula. Operculum complanatum, mucrone rectiusculo, fubulato, pallido, longitudine totius fere capsulæ. Calyptra fusca.

5. GYMNOSTOMUM caule simplicissimo elongato basi nudo, foliis acutis distichis, capsulâ subrotundâ, operculo mutico.

Gymnostomum osmundaceum. Hoffm. Germ. v. 2. 28.

G. pennatum. Hedw. Sp. Musc. 31. Crypt. v. 1. 77. t. 29. Roth. Germ. v. 3. 126. Bridel. Muscol. v. 1. 43.

Mnium osmundaceum. Dickf. Crypt. fasc. 1. 3. t. 1. f. 4. H. Sicc. fasc. 12. 21.

Bryum pennatum. With. 821. Hull. 239.

Dicksonia pusilla. Ebrh. Crypt. 65.

Angl. Fern-leaved Beardless-moss.

In cavitatibus aggerum, sub sepibus vetustioribus, solo pingui, Angliæ australis.

In the road from Zele to South Tawton church, 4 miles from Okehampton, Devonshire; Rev. Mr. Newberry. *Dickf.*

Annua. Fl. vere.

Caules femiunciales, erecti, simplicissimi, filiformes, basi aphylli. Folia lanceolata, acuta, integerrima, mutica, plana, enervia, disticha, verticalia, decurrenti-connata, filicina; superiora angustiora, sparsa. Flores dioici, terminales, solitarii; masculus foliis rosaceis, acutis, cinctus. Pedicellus erectus, capillaris, apice paululum incrassatus. Capsula fere globosa, erecta, ore fulvo. Operculum convexiusculum, muticum.

Nomen triviale ab inventore datum optimè restituit Cel. Hoffmannus.

R 3 -

6. GYM-

Griffithianum, 6. GYMNOSTOMUM foliis spatulatis obtusis
 enervibus carnosiss, capsulâ obovatâ, operculo
 mutico.

Bryum Griffithianum. *Dickf. Crypt. fasc. 4. 8.*
t. 10. f. 10.

Splachnum froelichianum. *With. 794. Hull.*
246; nequaquam Hedwigii.

Angl. Succulent Beardless-moss.

In alpinis Cambrobritannicis.

On the east side of Snowdon near the summit.

Mr. Griffith.

Annua? Fl. æstate.

Caules basi ramosi, breves, foliosi. Folia congesta, ob-
 ovata, obtusa, integerrima, mutica, enervia, carnosâ,
 atro-virentia. Pedicellus solitarius, erectus, pallidus,
 crassus et carnosus. Capsula erecta, obovata, fusca.

Operculum hemisphæricum, muticum.

Habitus Splachni.

Heimii. 7. GYMNOSTOMUM foliis elliptico-lanceolatis
 acutis apice ferrulatis, capsulâ cylindrâ, operculo oblique
 rostrato.

Gymnostomum Heimii. *Hedw. Sp. Musc. 32.*

Crypt. v. 1. 80. t. 30. Hoffm. Germ. v. 2.

28. Roth. Germ. v. 3. 123. Swartz. Musc.

Succ. 21.

Bryum Heimii. *Dickf. Crypt. fasc. 2. 4. With.*
815. Hull. 257.

Angl. Long-stalked Beardless-moss.

In arenosis. *Dickf.*

In Anglesea. *Rev. H. Davies.* Near Forfar.

Mr. G. Donn.

Annua. Fl. ineunte vere.

Caulis brevis, simplex. Folia latè lanceolata, acuta,
 plana, reticulata, latè viridia, apice tantùm ferrulata.

Pedi-

Pedicellus uncialis, basi ruber. Capsula erecta, fusca, cylindracea, retusa. Operculum basi planum, mucrone tereti, arcuato, gracili, capsulâ parum brevior. Calyptra fusco-rufescens.

8. **GYMNOSTOMUM** caule ramofo cæspitoso, æruginifoliis subulatis carinatis integerrimis, capsulâ *nosum*. campanulatâ, operculo

Angl. Verdigrise Beardless-moss.

In palustribus alpinis.

Gathered in North Wales by J. W. Griffith, Esq.

Perennis. Fl. vere; fruct. fert æstate.

Caules dense cæspitosi, ramosi, erecti, foliis persistentibus undique vestiti. Folia imbricata, patentiuscula, exsiccatione incurva, subulata, canaliculata, integerrima, lætè viridia et quâsi æruginosa, nervo prominente; nequaquam enervia. Pedicelli erecti, capillares, parum flexuosi. Capsula erecta, ovata, retusa, sive campanulata, fusca, nitida, orâ nudâ. Operculum non vidi.

9. **GYMNOSTOMUM** caule ramofo cæspitoso, *luteo*-foliis lanceolatis concavis carinatis, capsulâ *lum*. oblongâ, operculo hemisphærico mutico.

Gymnostomum æstivum. *Hedw. Sp. Musc.* 32.

t. 2. f. 4—7.

Angl. Yellowish Beardless-moss.

In alpibus Cambrobritannicis.

Sent by the Rev. H. Davies.

Perennis. Fl. . . .

Habitus præcedentis, at pluribus notis differt. Folia lutescentia, nec æruginosa, lanceolata, nec subulata, exsiccatione multò magis quam in priore incurva et contorta. Capsula elongato-cylindracea, pallidè fusca, minimè campanulata. Operculum hemisphæricum cum exiguo umbone.

R 4

10. GYM-

curvirostrum. 10. GYMNOSTOMUM caule ramofo cæspitoso, foliis subulatis recurvatis interruptè fasciculatis, operculo subulato curvato.

Gymnostomum curvirostrum. *Hedw. Sp. Musc.*

33. *Crypt. v. 2. 68. t. 24. Hoffm. Germ. v. 2. 28. Rotb. Germ. v. 3. 125.*

Bryum æstivum. *Sp. Pl. 1585. With. 826. Hull. 254.*

B. palustre. *Huds. ed. 1. 411.*

B. palustre æstivum, conservæ facie. *Dill. Musc. 375. t. 47. f. 36. Herb. Dill.*

B. angustissimis foliis crebrioribus, capitulis erectis brevibus, pediculis e furculis novis et longis enascentibus. *Dill. in Raii Syn. 99.*

B. verticillatum. *Dickf. H. Sicc. fasc. 5. 19.*

Pottia curvirostra. *Ehrb. Crypt. 93.*

Angl. Curve-beaked Beardless-moss.

In rupibus gypsaceis, et palustribus alpinis.

On rocks in Cumberland. *Dickson.* Communicated to Dillenius by Dr. Richardson.

Perennis. Fl. vere.

Caules densè cæspitosi, elongati, terrâ calcareâ obducti. Folia alterna, densa, hinc indè fasciculata, subulata, recurva, canaliculata, carinata, lætè viridia, demùm pallidè lutescentia, persistentia. Pedicelli e fasciculis lateralibus foliorum erecti, rectiusculi. Capsula elliptica, retusa, basi margineque rubra. Operculum longitudine capsulæ, subulatum, obliquè curvatum. Peristomium omninò nullum.

stelligerum. 11. GYMNOSTOMUM caule ramofo, foliis lineari-lanceolatis patentibus: summis stellatis, capsulâ hemisphæricâ, operculo obliquo.

Gymnostomum stelligerum. *Schrad. Journ. v. 2.*

55. *Bridel. Muscol. v. 1. 46.*

Bryum

Bryum stelligerum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 3.*

t. 4. f. 4. With. 823. Hull. 253.

Angl. Star-topped Beardless-moss.

In sylvis alpinis Scotiæ. Dicks.

Perennis. Fl. . . .

Caules erecti, patuli, ramosi. Folia alterna, lineari-lanceolata, integerrima, carinata, patenti-recurva, lætè viridia; summa verticillato-stellata. Pedicelli terminales, solitarii, erecti, rubri. Capsula hemisphærica, ore patulo. Operculum complanatum, rostro subulato, subcurvato, longitudine capsulæ.

12. GYMNSTOMUM caule simplicissimo, foliis subulatis arefactione incurvis, operculo stomum. subulato, capsulâ ellipticâ ore coarctato.

Gymnostomum microstomum. Hedw. Sp. Musc.

33. Crypt. v. 3. 71. t. 30, B. Swartz.

Musc. Suec. 21. Hoffm. Germ. v. 2. 29. Roth.

Germ. v. 3. 128.

Bryum microstomum. Dicks. fasc. 4. 9.

Angl. Small-mouthed Beardless-moss.

In pascuis. Dickson.

Perennis. Fl. vere.

Caules breves, cæspitiosi, simplices. Folia densa, pallidè viridia, subulata, carinata, integerrima, basi dilatata, exsiccatione involuto-crispa. Pedicellus erectus, capillaris, caule longior. Capsula elliptico-oblonga, fusco-virens, ore rubro, valdè coarctato. Operculum subulatum, arcuatum, breve.

Gymnostomum minimum. D. Turner.

13. GYMNSTOMUM caule simplici brevissimo, foliis ovatis acutis ferrulatis, capsulâ py-lare. riformi, operculo convexo mutico.

Gymnostomum fasciculare. Engl. Bot. t. 1245.

3

Bryum

Bryum fasciculare. *Dickf. Crypt. fasc. 3. 3.*
t. 7. f. 5. With. 815. Hull. 257.
B. Ægypti. *Hafselquist. It. 502. ed. Angl. 263.*
Hyssopus Salomonis. *Ibid. 614. Linn. Sp. Pl.*
1584. sub Bryo truncatulo. Herb. Linn.
Angl. Blunt Pear-shaped Beardless-moss.

In pascuis sterilibus, montibusque.

On barren sandy ground both in England and Scotland. *Dickf.* In Angus-shire. *Mr. G. Donn.* North Wales. *Rev. H. Davies.* Ireland. *Mr. Templeton.*

Annua. Fl. hyeme et vere.

Caules breves, simplices, cæspitosi, radicibus copiosis, fuscis. Folia congesta, patentia, ovata seu ovato-lanceolata, acutissima, serrulata, arefactione torta, lætè at saturatè viridia, oculo armato pulcherrimè reticulata. Pedicellus erectus, tenuis, nitidus, ruber. Capsula omninò pyriformis, basi rubicunda, apice fusco-virens, ore coarctato. Operculum pallidum, convexiusculum, muticum. Calyptra subulata, longissima.

pyriforme. 14. **GYMNOSTOMUM** caule simplicissimo brevissimo, foliis ovatis acutis denticulatis capsulâ obovatâ, operculo obtusè mucronato.

Gymnostomum pyriforme. *Hedw. Sp. Musc. 38.*
Hoffm. Germ. v. 2. 27. Roth. Germ. v. 3.
121. Swartz. Musc. Suec. 20. Sibth. 274.

G. fasciculare. *Hedw. Sp. Musc. 38. t. 4. f. 5—8.*
Bryum pyriforme. *Sp. Pl. 1580. Hudf. 475.*
With. 812. Hull. 257. Relb. 424. Abbot.
241. Dickf. H. Sicc. fasc. 4. 22. Engl. Bot.
t. 413. Fl. Dan. t. 537. f. 1.

B. parvum, erectis piriformibus majusculis capitulis, foliis serpilli pellucidis. *Raii Syn. 93.*

4

B. serpill.

B. ferpillifolium pellucidum, capsulis pyriformibus. *Dill. Musc.* 345. t. 44. f. 6.

Muscus capillaceus minimus, capitulis pyriformibus turgidis. *Vaill. Par.* t. 29. f. 3.

Angl. Pointed Pear-shaped Beardless-moss.

In aggeribus, campis et ericetis humidiusculis.

Annua. Fl. imprimis hyeme; fructum perficit Aprili, Maio.

Planta pallide at lætè virens. Caulis ferè nullus. Folia latè ovata, concaviuscula, acuta, denticulata, pellucida et reticulata. Pedicellus firmus, nitidus, fulvus, basi incarnatus. Capsula viridis, magna, obovata, ore coarctato. Operculum pallidum, convexum, mucrone brevi, recto, obtuso. Calyptra subulata.

15. **GYMNOSTOMUM** caule ramoso, foliis li-lapponi-neari-lanceolatis canaliculatis arefactione cris-cum-pis, capsulis truncatis fulcatis.

Gymnostomum lapponicum. *Hedw. Crypt.*

v. 3. 13. t. 5. A. *Swartz. Musc. Suec.* 20.

Schrad. Spicil. 59. *Ebrb. Beitr. fasc.* 7. 182.

Hoffm. Germ. v. 2. 29. *Roth. Germ.* v. 3. 128.

Anictangium lapponicum. *Hedw. Sp. Musc.* 40.

Bryum lapponicum. *Dickf. Crypt. fasc.* 4. 10.

Angl. Lapland Beardless-moss.

In faxis grandioribus in alpebus Scoticis. *Dickf.*

On Ben Lawers. *Mr. R. Brown.* In Cwm Id-well, North Wales. *Mr. Griffith.*

Perennis. Fl.

Caules unciales, erecti, cæspitosi, sæpius ramosissimi, densè foliosi. Folia saturatè viridia, imbricata, linearilanceolata, canaliculata, carinata, integerrima, mutica, exsiccatione involuto-crispa. Pedicelli terminales, solitarii,

litarii, erecti, breves. Capsula erecta, cylindracea, brevis, truncata, longitudinaliter fulcata, et medio contracta. Operculum nondum vidi.

ciliatum. 16. GYMNOSTOMUM caule ramosissimo diffuso, foliis ovatis enervibus apice diaphanis, capsulis campanulatis subsessilibus.

Gymnostomum ciliatum. Swartz. *Musc. Suec.*

19. Roth. *Germ.* v. 3. 129. *Engl. Bot.* t. 1179.

G. Hedwigia. Hoffm. *Germ.* v. 2. 28.

Hedwigia ciliata. Hedw. *Crypt.* v. 1. 107. t. 40.

H. Anodon. Ebrb. *Crypt.* 192.

Anictangium ciliatum. Hedw. *Sp. Musc.* 40.

Bryum apocarpum β . Sp. Pl. 1579. Hudf. 474. *Witb.* 809.

B. ciliatum. Dickf. *Crypt. fasc.* 4. 6.

Fontinalis albicans. Weber. Gott. 38. Hull. 275.

Phascum piliferum. Witb. 786!

Hypnum n. 1792. Hall. *Hist.* v. 3. 40.

Sphagnum nodosum, hirsutum et incanum. Dill. *Musc.* 246. t. 32. f. 5.

S. cauliferum et ramosum saxatile hirsutum incanum, capitulis virentibus. Raii *Syn.* 105.

Muscus squamosus saxatilis, tortuosus ac nodosus. Vaill. *Par.* t. 27. f. 18. *Herb. Vaill.*

Angl. Branched Hoary Beardless-moss.

In faxis elatioribus.

Perennis. Fl. autumnno.

Caules longitudine varii, ramosissimi, proliferi, diffusi et impleti, dense foliosi, demum basi denudati, nigri. Folia pallidè viridia, arctè imbricata, ovata, integerrima, plana, enervia, mucronata, mucrone subulato, plano, laxo, albo ac diaphano, ferrulato. Capsulæ terminales, solitariae, ferè sessiles, ovatae, retusae, breves,

ves, superficie æquales, castaneæ, foliis majoribus, erectis, apicibus laceris, obvolutæ. Operculum convexum, vix mucronulatum.

443. SPLACHNUM. *G. Pl.* 563. *Juss.* 11.

Hedw. Fund. v. 2. 88. *t.* 7. *f.* 33.

Capf. cylindrica, *apophysi* carnosæ insidens.
Peristomium simplex, dentibus sedecim, per
paria approximatis.

1. SPLACHNUM *apophysi* obconicâ viridi, foliis *mnioides*.
elliptico-lanceolatis aristatis integerrimis.

Splachnum *mnioides*. *Linn. Fil. Meth. Musc.* 26.

Hedw. Sp. Musc. 51. *Crypt.* v. 2. 35. *t.* 11.

Dicks. Crypt. fasc. 1. 2. *Witb.* 793. *Hull.*
246.

Angl. Green Tapering Gland-moss.

In locis humentibus alpinis.

On the mountains of Scotland. *Dicks.* About
Snowdon, on the dung of foxes and badgers.
Mr. Griffith.

Annuæ. Fl. Maio, Junio.

Caules vix unciales, ramosi. Folia lætè viridia, erectiuscula, elliptico-lanceolata, acuta, integerrima, haud revoluta, in aristam flexuosam, lutescentem, desinentia. Pedicellus strictus, luteus, longitudine circiter caulis. Apophysis parva, obconica, virens, longitudine capsulæ. Capsula vix apophysi angustior, luteo-fusca, ore dilatato, patente, nec, ut in icone Hedwigianâ, coarctato. Operculum flavum, convexum, obtusum. Peristomium fuscum, inflexum.

2. SPLACHNUM *apophysi* obovatâ fuscescente, *angustafoliis* lanceolatis acuminatis aristatis: *superioribus* ferratis.

Splachnum

Splachnum angustatum. *Linn. Fil. Meth. Musc.*

33. *Hedw. Sp. Musc.* 51. *Crypt. v. 2.* 37.

t. 12. *Dicks. Crypt. fasc. 2.* 3. *Witb.* 792.

Hull. 246. *Engl. Bot. t.* 1132.

Angl. Narrow-leaved Gland-moss.

In humidis alpinis Scotiæ. *Dicks.*

By the side of Lochawen, on cow-dung. *Mr.*

G. Donn.

Annua? *Fl.*

Caules simplices, densè cæspitosi, altitudine varii, longissimè radicati. Folia lætè viridia, lanceolata vel lineari-lanceolata, acuminata ac longiùs aristata; superiora serrata. Pedicellus præ cæteris hujus generis brevissimus, vix semiuncialis, fusco-luteus, rectus. Apophysis obovata, fusca, capsulâ duplò brevior, paulumquè crassior. Capsula fusca, ore patulo. Peristomium pallidè flavescens.

urceola-
tum.

3. **SPLACHNUM** apophysi obovatâ viridi-fuscescente, foliis ellipticis concavis integerrimis aristatis.

Splachnum urceolatum. *Hedw. Sp. Musc.* 52.

Crypt. v. 2. 39. t. 13. *Dicks. Crypt. fasc. 2.* 2.

Witb. 793. *Hull.* 246. *Roth. Germ. v.* 3.

134.

S. ampullaceum. *Fl. Dan. t.* 192.

S. bryoides. *Zoeg. Fl. Island. 12.* *Von Troil.*

Isl. 119. *Herb. Linn.*

Angl. Elliptical Gland-moss.

In alpinis Scotiis.

On Ben High. *Dicks.*

Perennis. *Fl.*

Caules densissimè cæspitosi, simplices et divisi. Folia elliptica, obtusa, ventricosa, integerrima, longiùs aristata,

tata, fusco-viridia. Pedicellus longitudine varius, quandoque uncialis, fulvus, rectus, crassiusculus. Apophysis obovata, viridis, demum fusca. Capsula fusca, demum medio constricta, apophysi maturâ angustior et duplò brevior. Operculum hemisphæricum. Peristomium flavescent.

4. **SPLACHNUM** apophysi obconicâ attenuatâ *tenu-*
fuscâ, foliis ovatis acutis ferratis muticis.

Splachnum tenue. Dickf. Crypt. fasc. 2. 2.
Witb. 793. Hull. 246.

S. purpureum. Witb. 794. t. 18. f. 9. Hull.
246.

Angl. Slender Gland-moss.

In stercore vaccino in alpibus Cambrobritannicis et Scoticis.

At Leney near Stirling. *Dr. F. Buchannan. 1782.*

On Ben Lawers. *Mr. Dickson.* On the Corum Gorum mountains of Inverness-shire. *Mr. G. Donn.* On cow-dung about Llyn Idwell, North Wales. *Mr. Griffith.*

Annua. Fl. Junio, Julio.

Caules semiunciales, subsimplices, cæspitosi. Folia ovata, feu obovata, acuta, mutica, ferrulata, plana, lætè viridia, pulcherrimè ac manifestè reticulata, pellucida, nervo validiore. Pedicellus solitarius, ferè biuncialis, erectus, pulcherrimè rubens, apice flavus, totus demum atro-sanguineus. Apophysis parva, obconica, fusca vel atro-sanguinea. Capsula ovato-cylindræa, apophysi crassior, atro-fusca. Operculum conicum, breve, fuscescens. Columella exserta. Peristomii dentes breves, fusci. Calyptra conica, gracilis, pallida, margine fimbriata, apice fusca.

5. **SPLACHNUM** apophysi obovato - oblongâ *fastigia-*
*atro-*tum.

atro-fanguineâ, foliis lanceolatis acutis aristatis integerrimis.

Splachnum fastigiatum. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 2.*

Swartz. Musc. Suec. 24. Hull. 246.

S. Brewerianum. *Hedw. Sp. Musc. 53. Crypt. v. 2. 105. t. 38.*

S. Breweri. *With. 792.*

S. mnioides. *Engl. Bot. t. 786, apophysi haud satis rubente.*

Bryum ampullaceum, foliis et ampullis angustioribus. *Dill. Musc. 345. t. 44. f. 5. Herb. Dill.*

Angl. Dark Tapering Gland-moss.

In ericetis humentibus alpinis, e fimo vaccino putrido.

Discovered in North Wales by Mr. Brewer. *Dill.*

In the Highlands of Scotland. *Mr. Dickson and Mr. J. Mackay.*

Annua. Fl. Maio, Junio.

Caules dense œspitosi, ramosi. Folia lanceolata, acuta, integerrima, subrevoluta, aristata, aristâ flexuosâ, lutescente, longitudine variâ. Pedicellus sesquiuncialis, rectiusculus, fulvus. Apophysis obovata, gracilis, atro-fanguinea, exsiccatione nigricans et opaca, ut in aliis. Capsula diametro ferè apophysis, sed duplò brevior, rufo-fusca, ore plus minus patulo. Operculum convexum, obtusè mucronatum. Peristomium inflexum, fuscum, haud rubrum.

Ex hujus exemplari in Herb. Linn. manu quâdam alienâ ad *S. mnioidem* relato, error in synonymiam apud *Engl. Bot.* irrepsit. Specimina propria cum *Dilleniâ* contuli.

ovatum. 6. **SPLACHNUM** apophysi ovatâ fuscescente, foliis ovatis acutis integerrimis.

Splach-

Splachnum ovatum. *Hedw. Sp. Musc.* 54. t. 8.
f. 4—6. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 2. *With.* 793.
Hull. 246.

Phascum pedunculatum. *Huds. ed.* 1. 397.

Bryum ampullaceum, foliis serpylli pellucidis,
collo crassiore. *Dill. Musc.* 344. t. 44. f. 4.

B. erectis gigartinis capitulis, foliis serpylli pel-
lucidis, obtusis. *Dill. in Raii Syn.* 93. t. 3.

2.

Angl. Ovate Gland-moss.

In palustribus spongiosis alpinis.

In Lancashire and Montgomeryshire. *Dill.* In
the north of England. *Richardson.* At Leney
near Stirling. *Dr. F. Buchannan.* On Ben Nevis.
Mr. Dickson. Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

Annua. Fl. April.

Caulis brevissimus, simplicissimus. *Folia* latè ovata,
mucronulata, integerrima, reticulata, nervo validiore.
Pedicellus uncialis, strictus, firmus, fulvus, apice lu-
teo-virens. *Apophysis* ovata, viridis, maturitate fus-
cescens. *Capfula* medio constricta, *apophysi* brevior
atque angustior, *peristomio* reflexo.

7. **SPLACHNUM** apophysi globosâ demùm cor-rugosum.
rugatâ fuscâ, foliis latè ovatis acutis integer-
rimis.

Splachnum rugosum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 3.
t. 10. f. 7.

Angl. Rugged Gland-moss.

In alpinis Scotiis. *Dicks.*

Annua. Fl.

Caules breves, subsimplices, basi denudati. *Folia* pa-
tula, latè ovata, integerrima, carinata, evidentiùs re-
ticulata, acuta, vix acuminata. *Pedicellus* erectus,
femiuncialis, crassiusculus, rigidus, purpureo-ferru-
gineus.

VOL. III.

S

gineus. Apophysis rufo-nigricans, maturitate rugosa, capsulâ duplò crassior. Capsula cylindracea, fusca.

sphaericum. 8. **SPLACHNUM** apophysi globosâ viridi, foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, pedicello capillari.

Splachnum sphaericum. Linn. *Fil. Meth. Musc.* 33. t. 1. f. 1. Hedw. *Sp. Musc.* 55. *Crypt.* v. 2. 46. t. 16. Dickf. *Crypt. fasc.* 1. 3. *Witb.* 791. *Hull.* 245. *Engl. Bot.* t. 785. *Roth. Germ.* v. 3. 136.

Angl. Green Globular Gland-moss.

In fimo vaccino, locis alpinis Scotiæ atque Cambrobrittanniæ.

On a mountain near Stirling. *Dr. F. Buchanan.*

On cow-dung near the old castle at Llanberis; also about Llyn Aled, Denbighshire. *Mr. Griffith.*

Annua. Fl. Junio.

Caules cæspitiosi, erecti, simplices, semiunciales. Folia alterna, ovato-lanceolata, sive ovato-spatulata, latitudine varia, longius acuminata, integerrima, carinata, dilutè viridia. Flores masculi solitarii, terminales, disciformes, foliis longioribus et angustioribus obvallati. Pedicellus in distincta planta, terminalis, erectus, longissimus (sæpè triuncialis) capillaris, rectiusculus, luteo-purpureo; apice dilatatus et rubicundus. Apophysis globosa, viridis, lævis. Capsula longitudine apophysis at paulò angustior, dilutè fusca, medio aliquantulum constricta. Peristomium fusco-flavescens, dentibus erecto-inflexis. Calyptra conica, obtusa, integerrima, flava. Operculum convexum, muticum.

gracile. 9. **SPLACHNUM** apophysi globosâ ferrugineâ, foliis ovatis acuminatis apice ferrulatis, pedicello flexuoso.

Splachnum

Splachnum gracile. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 3.*
t. 10. f. 5.

S. vasculosum. *Huds. 469. Lightf. 697. With.*
791. (descriptionibus falsis). *Hull. 245.*
Angl. Zigzag Gland-moss.

In ericetis montosis humidis, e fimo vaccino.

In the North of England and in Wales. *Huds.* On
Ben Lomond and in the Isle of Skye. *Lightf.*
On cow-dung upon several wet moors about
Kirkmichael, Dumfriesshire. *Rev. Dr. Burgefs,*
1782. On mountains near Lough Bray, Ire-
land. *Mr. D. Turner.*

Annua. Fl. æstate.

Præcedente duplò minus. *Caules cæspitosi, brevissimi.*
Folia latè ovata, brevius acuminata, apicem versus
obsoletè ferrata. Pedicellus sesquiuncialis, lexus et
flexuosus, fulvus. Apophysis obovato-globosa, rufo-
ferruginea. Capsula cylindracea, apophysi paullò bre-
vior, fusca. Operculum hemisphæricum, obtusissimè
mucronulatum.

10. **SPLACHNUM** apophysi obconicâ obtusâ vi-*ampul-*
ridi-purpureâ capsulâ triplò crassiore, foliis *laceum.*
lanceolatis acutis ferratis.

Splachnum ampullaceum. Sp. Pl. 1572. Hedw.
Sp. Musc. 55. Crypt. v. 2. 41. t. 14. Huds.
468. *With. 792. Hull. 246. Lightf. 696.*
Relb. 414. Sibth. 275. Abbot. 231. Engl.
Bot. t. 144. Fl. Dan. t. 822.

S. n. 3. Amæn. Acad. v. 2. 280.

Bryum ampullaceum, foliis thymi pellucidis,
collo strictiore. Dill. Musc. 343. t. 44. f. 3.

B. erectis gigartinis capitulis, foliis serpylli pel-
lucidis acutis. Raii Syn. 93.

Muscus aureus capillaris minor, capitulis gemi-
S 2 natis

natis erectis, mutuo incubitu adnatis. *Morif.*

Sect. 15. 629. *t.* 6. *f.* 10.

M. capillaceus minor, capitulis geminatis. Vaill.

Par. 130. *t.* 26. *f.* 4.

Angl. Purple Gland-moss.

In paludibus turfosis, et ericetis humidis, fimo vaccino putrido præcipuè innascens.

Annua. Fl. Martio—Julio.

Gaules densè cæspitosi, ramosi. Folia lanceolata, latitudinè varia, interdum ferè linearia, carinata, acuta, ferrata. Pedicellus biuncialis, rectiusculus, ruber. Apophysis magna, obovata, seu pyriformis, obtusa, pellucida, viridis, mox apud nos purpurascens. Capsula parva, gracilis, lutca. Calyptra conica, fusca. Operculum convexum. Peristomium patens, fuscescens.

Turnerianum.

II. **SPLACHNUM** apophysi obovatâ viridi, capsulâ ovato-cylindraceâ pedicellatâ, foliis lanceolatis acutis subserratis.

Splachnum Turnerianum. Dickf. Crypt. fasc. 4.

3. t. 10. *f.* 11. *Engl. Bot. t.* 1116.

S. sagittifolium. Witb. 791. t. 18. *f.* 2, malè, foliis alienis.

Angl. Turnerian Gland-moss.

In paludibus montosis.

On a hill 3 miles from Exeter towards Sydmouth.

Mr. D. Turner and Mr. Sowerby. In North

Wales. *Mr. Griffith.*

Annua. Fl. Maio, Junio.

Gaules brevissimi, simplicissimi. Folia lanceolata, acuta, medio dilatata, reticulata; superiora apicem versùs ferrata. Pedicellus haud uncialis, rectus, ruber, apice virens. Apophysis dilutè viridis, obovata, gracilis. Capsula fusca, ovato-cylindracea, crassitudine ferè apo-

apophysis, pedicello brevi fusco insidens. Operculum rufum, planiusculum. Peristomium luteum, demùm reflexum.

Præcedentis varietatem cenfet Cel. Swartz.

12. **SPLACHNUM** apophysi obconicâ capsulâ *lingula-*
angustiore fuscâ, foliis lingulatis obtusis in-*tum.*
tegerimis muticis.

Splachnum lingulatum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 4.

t. 10. f. 6.

Angl. Tongue-leaved Gland-moss.

In alpidibus Scotie. *Dickf.*

On Ben Lawers. *Mr. G. Donn.*

Annua? Fl.

Caules simplices vel divisi, vix unciales. Folia saturatè viridia, reticulata, lingulata, concaviuscula, obtusa, mutica, integerrima, uninervia, haud carinata; inferiora acutiora. Pedicellus uncialis, rectiusculus, castaneus. Apophysis parva, obconica, fusca sive castanea. Capsula cylindracea, apophysi paulò crassior, apice dilatata. Peristomium inflexum, breve, fuscum.

13. **SPLACHNUM** apophysi obconicâ capsulâ *reticula-*
angustiore fuscâ, foliis ovatis acutis apice ser-*tum.*
ratis muticis.

Splachnum reticulatum. Swartz. Musc. Suec. 24?

Bryum reticulatum. Dickf. Crypt. fasc. 2. 4.

t. 4. f. 6. With. 821. Hull. 255.

Angl. Reticulated Gland-moss.

In alpidibus Scotie.

On Ben High. *Dickf.*

Perennis. Fl.

Caules divisi, semiunciales. Folia ovata, acutiuscula, mutica, concava, pellucida, insignitèr reticulata, apicem versùs ferrata. Pedicellus e basi caulis. Apophysis parva, obconica, fusca. Capsula obovata, apophysi crassior et longior. Peristomium inflexum. *Dicks.*

S 3

A *Splachno*

A *Splachno* Frœlichiano Hedwigii, quocum *Ced. Swartzii* conjungendum censet, distinctum videtur.

444. ANDRÆA. *Ebrb. Beitr. v. 1. 15 et 180.*
Hedw. Sp. Musc. 47.

Caps. brevissima. Peristomium dentibus quatuor, incurvatis, apice cohærentibus, operculum et calyptram gerentibus.

*rupe-
stris.*

1. ANDRÆA foliis lanceolatis carinatis falcato-fecundis.

Andræa rupestris. Hedw. Sp. Musc. 47. t. 7. f. 2.

Jungermannia rupestris. Sp. Pl. 1601. Hudf. 516. Wub. 882. Hull. 281. Lightf. 787. Dickf. H. Sicc. fasc. 7. 23.

Lichenastrum alpinum nigricans, foliis capillaceis reflexis. Dill. Musc. 507. t. 73. f. 40. Angl. Dusky Rock Andræa.

In rupibus alpinis, udis.

In Wales and the North of England. *Hudf.* Frequent on the Scottish mountains upon moist rocks. *Lightf.*

Perennis. Fl. vere et æstate.

Caules cæspitiosi, erectiusculi, ramosi, foliosi, vix unciales. Folia tristè viridia, vel atro-fuscescentia, imbricata, falcato-fecunda, ovato-lanceolata, integerrima, carinata, enervia, apice ferè subulata, nec obtusa. Pedicelli terminales, solitarii, erecti, luteoli, exsiccatione demùm fuscescentes, foliis majoribus, arcè imbricatis, ad summitatem usque inclusi. Capsula cotyliformis, brevis, erecta, albida. Peristomium e dentibus quatuor, fuscis, lanceolatis, acutis, capsulâ duplò longioribus, medio distantibus, apice incurvatis et cohærentibus. Operculum in apicibus peristomii persistens, calyptrâ conicâ, albidâ, mucronatâ, tectum.

Distinc-

Distinctissimum Muscorum genus, optime a Jungermannii ab acutissimo Ehrharto sejunctum.

2. **ANDRÆA** foliis ovatis concavis undique imbricatis.

Andræa alpina. Hedw. Sp. Musc. 49.

A. petrophila. Ebrh. Crypt. 67. Beitr. v. 1. 192. Roth. Germ. v. 3. 359.

Jungermannia alpina. Sp. Pl. 1601. Hudsf. 517. With. 882. Hull. 281. Lightf. 787. Dicks. H. Sicc. fasc. 3. 23.

Lichenastrum alpinum atro-rubens teres, calycibus squamosis. Dill. Musc. 506. t. 73. f. 39.

Engl. Chocolate Alpine Andræa.

In rupibus alpinis haud infrequens.

Perennis. Fl. Julio.

Differt a præcedente colore atro-purpureo. Folia undique imbricata (nec secunda), breviter, lata, ovata, acuta, concava. Pedicelli imprimis apice atro-purpurei. Capsula albida. Peristomium saturatè fuscum.

445. **TETRAPHIS.** *Hedw. Fund. v. 2. 87. t. 7. f. 32. Schreb. Gen. 758.*

Caps. oblonga. Perist. dentibus quatuor, pyramidatis, erectis, liberis.

1. **TETRAPHIS.**

Tetraphis pellucida. Hedw. Sp. Musc. 45. t. 7. f. 1. da. pelluci-

a—f. Swartz. Musc. Succ. 21. Roth. Germ.

v. 3. 132. Sibth. 275. Engl. Bot. t. 1020.

Mnium pellucidum. Sp. Pl. 1574. Hudsf. 472.

With. 799. Hull. 249. Rehb. 417.

M. serpilli foliis tenuibus pellucidis. Dill. Musc.

232. t. 31. f. 2.

S 4

M. minus

M. minus non ramosum, angustioribus et pellucidis foliis. *Dill. in Raii Syn.* 78.

M. n. 1853. *Hall. Hist.* v. 3. 56. t. 45. f. 8.

Bryum pellucidum. *Abbot.* 237.

Georgia Mnemosynum. *Ehrb. Crypt.* 202.

Angl. Transparent Four-toothed-moss.

In umbrosis udis ad radices arborum.

Annua. Fl. vere; fruct. fert Maio.

Radices cæspitosæ, densissimè fibrosæ. Caules erecti, subsimplices, flexuosi, foliosi. Folia alterna, ovato-lanceolata, integerrima, mutica, tenera, pellucida, lætè virentia; inferiora et superiora minora. Flores terminales, solitarii, dioici; quandoque, monentè Hedwigio, hermaphroditici: masculus in caule elatiori, teneriore, disciformis, bracteis lætè ovatis cinctus. Pedicellus femineus rectus, uncialis, capillaris. Capsula cylindracea, fusca. Peristomium quadridentatum, rectum, magnum, fusco-nitidum, acutum. Operculum conicum, rufum. Calyptra conica, plicata, basi lacera.

446. *ENCALYPTA.* *Schreb. Gen.* 759. *Hedw.*

Sp. Musc. 60.

Leersia. *Hedw. Fund.* v. 2. 88.

Caps. cylindracea. *Perist.* dentibus sedecim linearibus, erectis. *Calyptra* campanulata, inflata, laxa.

vulgaris. 1. *ENCALYPTA* calyptrâ margine integerrimâ lævi, caule subsimplici, foliis lanceolatis.

Encalypta vulgaris. *Hedw. Sp. Musc.* 60. *Roib.*

Germ. v. 3. 151. *Sibth.* 277.

E. extinetoria. *Swartz. Musc. Succ.* 24.

Leersia vulgaris. *Hedw. Crypt.* v. 1. 46. t. 18.

Ehrb. Crypt. 113.

Bryum

Bryum extingtorium. *Sp. Pl.* 1581. *Huds.* 475.
Wub. 816. *Hull.* 258. *Relb.* 422. *Abbot.*
 239. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 8. 18. *Engl. Bot.*
 t. 558.

B. calyptrâ extingtorii figurâ minus. *Dill.*
Musc. 349. t. 45. f. 8.

B. erectis capitulis, calyptrâ laxâ conicâ, foliis
serpylli pellucidis angustioribus. *Raii Syn.* 92.
Angl. Common Extinguisher-moss.

In fissuris rupium, muris aggeribusquè umbrosis.
 Under Salisbury cralgs, Edinburgh. *Dr. Younge.*
 At Bungay castle. *Mr. Stone.* Burgh castle.
Mr. D. Turner.

Annua. Fructum fert Aprili, Maio.

Caules breves, plerumque simplicissimi, cæspitiosi. Fo-
 lia lanceolata, seu elliptico-lanceolata, acuta, concava,
 integerrima, carinata, exsiccatione incurva. Pedicel-
 lus rectus, vix ultrâ semiuncialis, rubicundus. Cap-
 sula erecta, cylindræa, lævis. Operculum subulatum,
 album. Peristomium exiguum, deciduum. Calyptra
 maxima, capsulam maturam ultra basin operiens, cam-
 panulata, indivisa, citrina, pellucida, apice subulata,
 margine integerrima, lævis.

2. *ENCALYPTA calyptrâ margine dentatâ, caule ciliata.*
ramoso, foliis lanceolatis.

Encalypta ciliata. *Hedw. Sp. Musc.* 61. *Roth.*
Germ. v. 3. 153. *Swartz. Musc. Suec.* 25.

Leersia ciliata. *Hedw. Crypt.* v. 1. 49. t. 19.
Ebrb. Crypt. 123. *Fl. Dan.* t. 1001. f. 2.

Bryum extingtorium β . *Sp. Pl.* 1581. *Huds.*
 476. *Wub.* 817. *Hull.* 258. *Lighf.* 719.

B. calyptrâ extingtorii figurâ, majus et ramosum.
Dill. Musc. 350. t. 45. f. 9. *Herb. Dill.*

Angl. Greater Extinguisher-moss.

In

In rupibus montosis.

On rocks about Ludlow Castle. *L. Brown.*

Perennis. Fructum fert æstate.

Priore major. Caules ramosi, ferè unciales. Folia numerosa. Pedicellus sæpius uncialis. Calyptra longius ac tenuius acuminata, margine dentato-fimbriata.

*strepto-
carpa.*

3. *ENCALYPTA* calyptrâ margine constrictâ lacerâ, caule ramoso, foliis oblongis, capsulâ spiralitèr sulcatâ.

Encalypta streptocarpa. *Hedw. Sp. Musc.* 62. t. 10. f. 10—15.

E. grandis. *Swartz. in Schrad. Journ.* v. 2. 172.

Bryum contortum. *Wulfen. in Jacq. Coll.* v. 2. 226, excluso Dillenii synonymo.

B. ciliare. *Dickf. Crypt. fasc.* 4. 15. *D. Turner.*

B. n. 1828. *Hall. Hist.* v. 3. 48. t. 45. f. 3.

Hypnum saxatile erectum, ramulis teretibus, foliis subrotundis saturatè viridibus. *Dill. Musc.*

335. t. 43. f. 71. *Herb. Dill.*

Angl. Spiral-fruited Extinguisher-moss.

In montosis. *Dickf.*

Perennis. Fruct. fert autumnno.

Caules unciales, biunciales, et ultrâ, cæspitosi, simplices vel ramosi, undique foliosi. Folia saturatè viridia, undique imbricata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, integerrima, nervo valido palléscente carinata, siccitate incurva et tortuosa. Pedicelli terminales, mox laterales, solitarii erecti, unciales, rigidi, purpureo-fusci, basi nudi. Capsula erecta, cylindræa, gracilis, egregiè sulcata, quasi in spiram contorta, fusca. Operculum subulatum, rectum, rufum, longitudine capsulæ, basi coccineum. Calyptra fructu duplò major, cylindræa, flavesceus, lævis, basi paululùm constricta, et margine lacerâ; apice acuminata, fusca. Peristomium rectum, rubrum, deciduum.

4. EN-

4. ENCALYPTA calyptrâ fulcatâ margine la-Daviesii.
cerâ, caule ramoso, foliis subulatis.

Bryum Daviesii. Dickf. Crypt. fasc. 3. 3. t. 7.

f. 6. With. 835. Hull. 264.

Angl. Least Extinguisher-moss.

In rupibus.

In Anglesea. Rev. H. Davies. On the fallen columns of the Giant's causeway, Ireland, abundantly. Mr. R. Brown.

Perennis. Fl.

Caules vix semiunciales, cæspitosi, ramosi, densè foliosi.

Folia subulata, carinata, integerrima, fusco-viridia, exsiccatione incurvato-crispa. Pedicelli terminales, solitarii, erecti, breves, fulvi, basi vaginati. Capsula ovato-cylindracea, truncata. Operculum convexum, mucronatum, rectum. Peristomium breve, inflexum. Calyptra flava, nitida, longitudinaliter fulcata, apice fusca, basi demùm lacera.

447. GRIMMIA. Hedw. Fund. v. 2. 89.

Schreb. Gen. 759.

Weisia. Hedw. Fund. v. 2. 90.

Caps. ovata. Perist. dentibus sedecim, simplicibus, basi latioribus. Flores terminales. Calyptra cylindracea.

1. GRIMMIA foliis fetaccis, capsulâ pyriformi recurva-lævi ore dilatatâ, pedicello arcuato-recurvo. ta.

Grimmia recurvata. Hedw. Sp. Musc. 75. Crypt.

v. 1. 102. t. 38. Roth. Germ. v. 3. 141.

Host. Syn. 566.

Bryum recurvatum. Dickf. Crypt. fasc. 2. 7.

With. 838.

B. fetaceum. Wulf. in Jacq. Misc. v. 2. 96.

t. 12. f. 1. Hull. 265.

Angl.

Angl. Recurved *Grimmia*.In graminosis sterilibus. *Dickf.*Near Forfar. *Mr. G. Donn.**Annua.* Fl. vere.

Planta exigua, caule brevissimo, simplici, folioso. Folia numerosa, lætè viridia, nec (ut in icone Hedwigianâ) glauca; tenuissima, setacea, integerrima, patentia, nunquam incurva. Pedicellus solitarius, terminalis, capillaris, tenuissimus, primò erectus, maturescente fructu, recurvatus. Capsula olivacea, pyriformis, demùm campanulata, lævis. Operculum subulatum, incurvum, longitudine dimidii capsulæ. Peristomii dentes breves, saturatè rubri, patuli, basi dilatati.

pusilla. 2. *GRIMMIA* subacaulis, foliis setaceis, capsulâ ovatâ erectâ lævi ore dilatatâ.

Grimmia pusilla. *Rotb. Germ.* v. 3. 147. *Scbrad. Journ.* v. 2. 56.

Weisia pusilla. *Hedw. Sp. Musc.* 64. *Crypt.* v. 2. 78. t. 29. A.

Afzelia pusilla. *Ehrh. Crypt.* 183.

Bryum paludosum. *Sp. Pl.* 1584. *Huds.* 478. *Witb.* 813. *Hull.* 257.

B. trichodes acaulon palustre minimum, setis et capsulis brevissimis. *Dill. Musc.* 387. t. 49. f. 53.

Angl. Dwarf *Grimmia*.

In palustribus montosis.

In the North of Yorkshire. *Dr. Richardson.* North Wales. *Mr. Griffith.* Near Ambleside, Westmoreland.

Annua. Fructum fert Aprili—Junio.

Priore minor. Caulis vix ullus. Folia setacea, patentia, fusco-viridia. Pedicellus erectus, flavus, subflexuosus. Capsula ovata, erecta, lævis, pallidè fusca, ore patulo, rubro.

rubro. Peristomii dentes rubri, patuli. Operculum subulatum, rectiusculum.

3. GRIMMIA foliis linearibus acutis carinatis *striata*. arefactione crispis, capsulâ campanulatâ sulcatâ, operculo setaceo obliquo.

Grimmia striata. *Schrad. Journ. v. 2. 57.*

G. crispata. *Rotb. Germ. v. 3. 145.*

Weisia fugax. *Hedw. Sp. Musc. 64. t. 13. f. 5—10.*

Bryum crispatum. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 3. t. 7.*

f. 4. Wüb. 833. Hull. 264.

Angl. Striated Grimmia.

In paludosis Scotiæ. *Dicks.*

Annua. Fruct. fert Maio, Junio.

Præcedentibus vix major. Caules densè cæspitosi, ramosi, undique foliosi. Folia pallidè viridia, linearia, integerrima, carinata, siccitate crispa et incurva. Pedicellus erectus, strictus, filiformis, luteus. Capsula matura campanulata, longitudinalitèr sulcata, ore patulo. Operculum setaceum, tenuissimum, obliquum, longitudine capsulæ.

4. GRIMMIA foliis subulatis carinatis arefactione *Schisti*. incurvis, capsulâ campanulatâ sulcatâ basi strumosâ, operculo conico.

Bryum Schisti. *Retz. Prod. 261.*

B. Fl. Dan. t. 538. f. 2.

Angl. Slate Grimmia.

In humidiusculis alpinis.

On the mountains of Scotland; Mr. G. Donn.

Mr. D. Turner.

Annua? Fruct. fert æstate.

Prioribus duplò major. Caules laxè cæspitosi, graciles, semiunciales, foliosi, subdivisi. Folia lætè viridia, subu-

subulata, integerrima, carinata, siccitate incurva. Pedicellus erectus, luteolus, nitidus, subflexuosus. Capsula campanulata, fulcata, ore patentiusculo, basi strumosa, vel apophysi obsoletâ instructa. Operculum conicum, nec setaceum, obliquum, lutescens, capsulâ duplò brevius. Calyptra e Floræ Danicæ auctoritate nigra.

*Starke-
ana.*

5. GRIMMIA foliis ovatis submuticis, capsulâ ellipticâ erectâ operculo conico obtuso.

Grimmia Starkeana. *Rotb. Germ. v. 3. 146.*

Weisia Starkeana. *Hedw. Sp. Musc. 65. Crypt. v. 3. 83. t. 34. B.*

Bryum Starkeanum. *Hoffm. Germ. v. 2. 32.*

B. minutum. *Dickf. Crypt. fasc. 4. 7. t. 10. f. 17.*

Angl. Minute Oval-leaved Grimmia.

In pascuis. *Dickf.*

At Rathmines bridge near Dublin; Dr. W. Stokes.

Mr. D. Turner.

Perennis? Fruct. fert autumnno.

Planta exigua. Caulis brevissimus. Folia imbricatopatientia, ovata, integerrima, carinata, apice submucronulata. Pedicellus erectus, strictus. Capsula elliptica, fusca, lævis. Operculum, ex auctoritate Hedwigii, conicum, obtusum, breve.

*lanceola-
ta.*

6. GRIMMIA foliis lanceolatis concavis aristatis, capsulâ ovatâ, operculo subulato obliquo.

Leersia lanceolata. *Hedw. Sp. Musc. 63. Crypt. v. 2. 66. t. 23. Ebrb. Crypt. 133.*

Encalypta lanceolata. *Rotb. Germ. v. 3. 150. Sibth. 278.*

Bryum lanceolatum. *Dickf. Crypt. fasc. 3. 4. H. Sicc. fasc. 11. 18. With. 824. Hull. 260. Relb. 422. Abbat. 240.*

Angl.

Angl. Lanceolate Bearded Grimmia.

In ericetis et aggeribus aridis.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Caulēs conferti, simplices, foliosi. Folia lato-lanceolata, obtusiuscula, integerrima, pilo aristata. Pedicellus erectus, ruber, caule parū longior, siccitate tortus. Capsula erecta, ovata, fusca, lævis, ore sub-coarctata. Operculum subulatum, arcuato-obliquum, capsulā duplō brevius.

7. GRIMMIA foliis cylindraceis muticis basi di-calcarea. latatis, capsulā turbinatā, operculo subulato arcuato.

Weisia calcarea. *Hedw. Sp. Musc.* 66: t. 11. f. 1—6.

Bryum calcareum. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 3. t. 4. f. 3. *H. Sicc. fasc.* 2. 21. *With.* 812. *Hull.* 257. *Relb.* 427. *Abbot.* 243. *Engl. Bot.* t. 191.

Angl. Chalk Grimmia.

In collibus et clivis cretaceis.

On Gogmagog hills, and near Newmarket. *Mr. Dickson.* In the chalk-pits at Dartford in great plenty. *Mr. Sowerby.* On Barton hill, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.*

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

Planta exigua, simplicissima. Folia lætè viridia, integerrima; primordialia ovata, concava; adultiora in acumen cylindraceum, rectum, obtusum, muticum, producta. Pedicellus rectus, foliis duplō altior. Capsula parva, brevis, turbinata. Peristomii dentes plani, basi dilatati. Operculum curvatum, longitudine capsulæ.

8. GRIMMIA foliis subulatis siccitate crispis basi controdilatatis, capsulā ellipticā, operculo subulato *versa.* arcuato.

Grimmia controversa. *Sibth.* 277.

G. crispa. *Roth. Germ.* v. 3. 142.

Weisia controversa. *Hedw. Sp. Musc.* 67. *Crypt.*

v. 3. 13. t. 5. B. *Swartz. Musc. Suec.* 26.

Afzelia crispa. *Ebrh. Crypt.* 222, proculdubio.

Bryum virens. *Dicksf. Crypt. fasc.* 1. 4. *H. Sicc.* fasc. 8. 20. *Relb.* 425. *Abbot.* 243.

B. viridulum. *Hudf.* 478. *With.* 817. *Hull.* 258. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 70. f. 1. *Lagbtf.* 731. *Weisf.* 193.

B. controversum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 34.

B. capillaceum breve, pallidè et lætè virens, capsulis ovatis. *Dill. Musc.* 380. t. 48. f. 43.

B. trichoides exile, erectis capitulis in pediculis brevissimis. *Dill. in Raii Syn.* 97; excluso *Richardsonii* synonym.

Muscus coronatus minimus capillaceis foliis, capitulis oblongis. *Morif.* v. 3. 631. *sect.* 15. t. 7. f. 19.

Angl. Little Green *Grimmia*.

Ad sepes et aggeres sabulosos.

Perennis. Capsulas fert Februario.

Caules breves, simplices, erecti, cæspitiosi, foliosi, demum basi denudati. Folia pulchrè luteolo-viridia, subulata, acuta, integerrima, basi dilatata et concava, exsiccatione involuto-crispa; inferiora breviora. Pedicellus rectus, capillaris, flavescent, pellucidus. Capsula exquisitè at latè elliptica, virens, mox fusca, lævissima, nitida, ore rubro, haud patulo. Operculum setaceum, arcuatum, capsulâ brevius. Peristomium incurvum, rubicundum, deciduum. Calyptra subulata, pallida, pellucida.

- Dicksoni.* 9. GRIMMIA foliis lineari-lanceolatis carinatis siccitate crispis, capsulâ elliptico-cylindraceâ coarctatâ, operculo filiformi.

Weisia

Weisia Dicksoni. *Wilden. Berol.* 303, e Dicksoni auctoritate.

W. cirrata. *Hedw. Sp. Musc.* 69. t. 12. f. 7—12.

Encalypta cirrata. *Swartz. Musc. Suec.* 25.

Afzelia cirrhata. *Ebrb. Crypt.* 232.

Mnium cirratum. *Sp. Pl.* 1576.

Bryum Dicksoni. *Dickf. Crypt. fasc.* 3. 4. *Witb.* 826. *Hull.* 261.

B. cirratum et stellatum, tenuioribus foliis. *Dill. Musc.* 379. t. 48. f. 42.

B. trichoides exile, erectis capitulis in pediculis longioribus rubris. *Dill. in Raii Syn.* 97.

Hypnum n. 1786. *Hall. Hist. v.* 3. 38.

Angl. Dicksonian Grimmia.

In aggeribus sepium, in arborum truncis et ad palos, situ humidiori.

Perennis. Fructum fert Aprili.

Caules densè cæspitosi, fastigiati, ramosi, semiunciales vel unciales, undique foliosi. Folia imbricata, linearilanceolata, acuta, integerrima, carinata, lætè viridia, arefactione contorta et crispa; inferiora persistentia atque nigricantia. Pedicelli numerosi, semiunciales, recti, capillares, flavescentes. Capsula elliptico-cylindracea, erecta, lævis, fusca, nitidiuscula, ore valdè coarctato, rubro. Peristomium exiguum, rubrum. Operculum setaceum, rectiusculum, flavum, basi rubrum, longitudine dimidii capsulæ. Calyptra cylindracea, fusca.

Præcedente triplò major; quacum a Celeberrimo Willdenovio confunditur; hinc synonymorum apud auctores confusio.

10. GRIMMIA foliis setaceis carinatis siccitate *cirrata*.
crispis, capsulâ ovatâ ore dilatato patulo.

VOL. III.

T

Bryum

- Bryum cirratum*. Hudf. 483? Wub. 824.
 Hull. 260. Abbot. 238. Lightf. 728?
Muscus muralis minimus roseus, sive stellaris,
 capitulis longiusculis acutis erectis. Vaill.
 Per. t. 24. f. 8; ex icone, nec caractere.
 Angl. Frizzled Grimmia.

In truncis arborum et ericetis.

Perennis. Fructum fert vere.

Præcedenti maxime affinis; differt vero foliis magis lutescentibus, duploque angustioribus, omnino setaceis, basi aliquantulum dilatatis; at præcipue capsulis brevioribus, ovatis, pallidis, ore dilatato, patentissimo; nequequam coarctato. Operculum nondum mihi videri contigit.

- recurvirostra*. 11. GRIMMIA foliis lineari-lanceolatis carinatis, capsulâ cylindraceâ, operculo conico-cylindraceo obtuso recurvo,
Grimmia recurvirostra. Roth. Germ. v. 3. 144.
 Sibth. 277.
Weisia recurvirostra. Hedw. Sp. Musc. 71.
 Crypt. v. 1. 19. t. 7.
Bryum eurvirostrum. Dickf. Crypt. fasc. 2. 7.
 Dr. Pl. 95. Hall. 262. Hoffm. Germ. v. 2. 32.
B. recurvirostrum. Wub. 829.
B. setaceum β. Hudf. 482.
B. stellare lacustre, foliis rubris capillaceis. Dill.
 Musc. 382. t. 48. f. 45. Herb. Dill.
 Angl. Blunt-curved-beaked Grimmia.

In sylvis et montosis.

On the summit of Glyder mountain, North Wales, a little above the lake Llyn y cwn. Dill. In woods

.. woods in dry places. *Dickf.* Near Forfar, but rare. *Mr. G. Donn.* Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fructum fert Augusto.

Caules erecti, caespitosi, simplices vel ramosi, altitudine varii, undique foliosi. Folia patentia, laxa, lineari-lanceolata, acuta, carinata, integerrima, saturatè viridia, basi vaginantia, arefactione plus minus contorta; inferiora demum rufo-ferruginea. Pedicelli rubri, capillares, rectiusculi, vix unciales. Capsula ovato-cylindracea, gracilis, erecta, rufa, nitida, ore nec patulo nec coarctato. Peristomium rubrum. Operculum breve, conicum, apicè subcylindraceum, obtusum, plerumque recurvum.

12. GRIMMIA foliis lineari-lanceolatis acutis verticillato-fasciculatis, capsulâ ovatâ truncatâ, operculo subulato arcuato.

Bryum verticillatum. *Sp. Pl.* 1585. *Huds.* 485.

With. 821. *Hull.* 259.

B. fasciculatum. *Dickf. Crypt. fasc.* 3. 3, excluso synonymo. *With.* 828. *Hull.* 261.

Swartz. in *Schrad. Journ.* v. 2. 172.

B. pilosum verticillatum. *Dill. Musc.* 374. t. 47. f. 35.

B. trichoides brevifolium, angustis cauliculis, capitulis erectis parvis et minus aduncis. *Dill.* in *Raii Syn.* 98.

Angl. Whorled Grimmia.

In irriguis subalpinis, solo calcareo.

In Yorkshire. *Richardson.* On rocks by the sea near Bangor. *S. Brewer* and *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fruct. fert Augusto.

Caules densè caespitosi, graciles, ramosi, foliosi, unciales vel biunciales, infernè foliis persistentibus, decoloratis, terrâ calcareâ granulatâ sæpius obductis, vestiti. Folia imbricata, erecto-patula, hinc et hinc fasciculata, quasi
T 2 verti-

verticillata, lineari-lanceolata, angusta, integerrima, acuta, mutica, uninervia, planiuscula, lætè viridia, subglaucescentia, siccitate vix incurva. Pedicelli solitarii, terminales, mox laterales, erecti, capillares, luteo-fuscescentes, arefactione contorti. Capsula erecta, parva, ovata, brevis, truncata, parùm obliqua, rufo-fusca, nitida, demùm subcorrugata, ore patulo, rubro. Peristomium rubrum, siccitate obliquè decumbens. Operculum rubrum, conicum, acumine subulato, arcuato, capsulâ brevius.

Muscus Hallero, Hedwigio, Lightfootio, aliisque plurimis botanicis planè ignotus, nec nisi Dillenii fide à Linnæo in *Sp. Pl.* recensus.

crispula. 13. GRIMMIA foliis lanceolatis carinatis siccitate incurvato-crispis, capsulâ ellipticâ.

Weisia *crispula.* *Hedw. Sp. Musc.* 68. t. 12. f. 1—6.

Angl. Lefser Curled-Grimmia.

In turfosis.

In Anglesea. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules densè cæspitiosi, ramosi, fastigiati, foliosi, uncialis. Folia imbricata, fusco-viridia, lanceolata, concaviuscula, carinata, integerrima, acutiuscula, arefactione incurvato-crispa. Pedicelli breves, recti, flavescents, demùm sæpè denigrati. Capsula parva, erecta, exactè elliptica, dilutè fusca, lævis, tenuis, ore nigricante, haud patulo. Operculum

acuta. 14. GRIMMIA foliis subulatis apice capillaribus, capsulâ ovatâ ore dilatatâ, operculo setaceo obliquo.

Weisia *acuta.* *Hedw. Sp. Musc.* 71. *Crypt.* v. 3. 85. t. 35. *Swartz. Musc. Succ.* 26.

Bryum acutum. *Huds.* 484. *Wib.* 823. *Hull.* 260. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 17. 20.

B. verti-

B. verticillatum. *Lightf.* 733. *Huds. ed.* 1. 411, β .

B. pilosum, *Sphagni subulati facie.* *Dill. Musc.* 374. *t.* 47. *f.* 34.
Angl. Sharp-pointed *Grimmia*.

In alpibus Cambrobritannicis et Scoticiæ.

In Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fructum fert Augusto.

Caules ferè triunciales, cæspitiosi, graciles, apice subdivisi ac densius foliosi. Folia subsecunda, luteo-viridia, fuscescentia, subulata, integerrima; basi dilatata; apice acuminato-capillaria, arcuata, nunquam arefactione crispa. Pedicelli mox laterales, foliis basi vaginati, erecti, graciles, siccitate spirali ter torti. Capsula ovata, brevis, fusca, lævis, ore patulo, basi subproducta. Operculum longitudine capsulæ, subulatum, tenue, arcuatum. Peristomium rubrum. Calyptra fusca.

Bryum splanchnoides amicissimi Dicksoni ab hac specie mihi non videtur differre.

15. GRIMMIA foliis setaceis basi dilatatis vagi-inclinantibus, capsulâ ovatâ obliquâ cernuâ, oper-
culo conico.

Swartzia inclinata. *Hedw. Crypt. v.* 2. 74.
t. 27.

Afzelia inclinata. *Ebrb. Crypt.* 193.

Didymodon inclinatum. *Swartz. Musc. Suec.* 28.

Cynotodium inclinatum. *Hedw. Sp. Musc.* 58.

Bryum inclinatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 9.

Wib. 835. *Hull.* 264.

Angl. Curve-fruited *Grimmia*.

In paludibus turfosis Scotiæ. *Dicks.*

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules breves, cæspitiosi, basi ramosi, superne simplices, foliosi. Folia lutescentia, mox fusca, setacea, patula,
T 3 basi

basi dilatata, caulem vaginantia. Pedicellus terminalis, erectus, ferè uncialis, rectiusculus, purpureus. Capsula ovata, obliquè arcuata, subcernua, lævis, fusca, ore truncato, parùm dilatato. Peristomii dentes sedecim, lanceolati, rubri, perforati, æquidistantes, nec per paria approximati. Operculum conicum, breve, pallidum.

heteromalla,

16. GRIMMIA foliis setaceis secundis basi dilatatis, capsulâ ovato-cylindraccâ erectâ, operculo conico.

Grimmia heteromalla. Rotb. Germ. v. 3. 145.

Weisia heteromalla. Hedw. Sp. Musc. 71. Crypt. v. 1. 22. t. 8.

Afzelia heteromalla. Ebrh. Crypt. 173.

Bryum Weisia. Dickf. Crypt. fasc. 2. 5. Dr. Pl. 94. Willd. 827. Hull. 261. Hoffm. Germ. v. 2. 33.

Angl. Curve-leaved Grimmia.

In sylvis et arenosis. *Dickf.*

On heaths and commons about Forfar, but not frequent. *Mr. G. Don.* In Ireland. *Dr. Scott.*

Pereennis? Fruct. fert Julio.

Caules cæspitiosi, breves, subsimplices, rigidi, atro-fusci, foliosi. Folia luteo-viridia, arcuato-secunda, setacea, uninervia, basi latissima. Pedicellus terminalis, rectiusculus, ferè uncialis, purpureus, apice pallidus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, lævis, fusca, ore subconcretato. Operculum conicum, acutum, rectiusculus, pallidum, basi rubrum; in iconè Hedwigianâ nimis obtusum. Peristomii dentes sedecim, æquidistantes, quâ notâ a sequente differt.

homomalla,

17. GRIMMIA foliis setaceis secundis basi dilatatis, capsulâ ovalâ erectâ, operculo conico, peristomii dentibus geminatis.

Didy-

Didymodon homomallum. Hedw. *Sp. Musc.*

105. t. 23. f. 1—7.

Bryum pallidum. Wiltb. 818, exclusis synonymis. *Hull.* 258.

Angl. Pale Grimminia.

In turfosis et nemorosis subalpinis.

In Garn Dingle, and about peat holes near Lyn Aled, North Wales. *Mr. Griffith.* At Beddgelart, at the foot of Snowdon. *Mr. D. Turner.*

Perennis? Fruct. fert Junio, Julio.

Præcedenti tam arctè affinis ut vix nisi peristomii dentibus per paria approximatis, sive geminatis, distinguenda. Caulis fere nullus. Folia pallidè viridia, forma prioris, sed multò magis arcuato-secunda. Pedicellus purpureus, apice pallidè virens. Capsula omninò ovata, erecta. Operculum breve, conicum, acutum, paululùm incurvatum, pallidum, basi rubrum. Peristomii dentes sedecim, per paria approximati, at basi distincti.

18. GRIMMIA foliis lanceolatis basi dilatatis, *nigrita*, capsulâ obovatâ cernuâ, operculo hemisphærico umbonato.

Grimmia nigrita. Roth. *Germ.* v. 3. 146.

Weisia nigrita. Hedw. *Sp. Musc.* 72. *Crypt.* v. 3. 97. t. 39.

Bryum nigratum. Dickf. *Crypt. fasc.* 3. 9. *Wiltb.* 840. *Hull.* 266.

Angl. Black-fruited Grimminia.

In ericetis turfosis Scotiæ. *Dickf.*

Perennis. Fl. . . .

Caules cæspitosi, subdivisi, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, lanceolata, acuminata, integerrima, subrevoluta, basi dilatata, siccitate incurva. Pedicellus capillaris, ruber, paululùm flexuosus, vix uncialis. Capsula parva, obovata, arcuato-cernua, demùm atrata, fulcata.

fulcata. Operculum convexum, mucrone brevissimo, obtusissimo.

Forsteri. 19. GRIMMIA ? foliis ovatis concavis muticis, capsulâ ovato-oblongâ erectâ, operculo subulato arcuato.

Bryum Forsteri. Dickf. Crypt. fasc. 3. 4. t. 7. f. 8.

Angl. Forsterian Grimmia.

In arborum truncis.

On the trunks of felled trees at Walthamstow.

Mr. T. F. Forster junior.

Perennis ? Fl.

Præcedente vix major. Caules brevissimi, cæspitosi. Folia saturatè viridia, ovata, concava, integerrima, acutiuscula, mutica. Pedicellus flavescens, subtortus. Capsula ovato-oblonga, erecta. Operculum subulatum, arcuatum, longitudine ferè capsulæ. Peristomium non vidi.

conostoma. 20. GRIMMIA foliis lanceolatis serrulatis aristatis quinquefariâ imbricatis, capsulâ subrotundâ, peristomio connivente.

Grimmia conostoma. Engl. Bot. t. 1135.

Bryum tetragonum. Dickf. Crypt. fasc. 2. 8. t. 4. f. 9. With. 835. Hull. 264.

Conostomum arcticum. Swartz. in epistolis.

Angl. Cone-mouthed Grimmia.

In alpibus Scoticis.

On Ben Lomond. *Dickf.* On the summits of the Corun-gorum mountains of Inverness-shire; also on Ben Lawers and Loch-ne-gare. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fruct. fert Julio et Augusto.

Caules cæspitosi, unciales, vel biunciales, ramosi, fastigiati,

giati, e foliis undique quinquefariam imbricatis, concinnè pentagoni. Folia adpressa, lætè viridia, lanceolata, carinata, ferrulata, brevius aristata seu mucronulata. Pedicellus uncialis, subflexuosus, ruber. Capsula erectiuscula, subrotunda, parùm obliqua, demùm longitudinalitèr corrugata, luteo-ferruginea. Peristomium rubrum, dentibus apice subulatis, conniventibus. Operculum conicum, incurvum, capsulâ duplò brevius.

Folia, optimè monente Swartzio, quinquefariam nec quadrifariam, imbricata sunt.

21. GRIMMIA foliis lanceolatis integerrimis acutis muticis, capsulâ subrotundâ inclinatâ lævi, caule nullo.

Bryum nudum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 7. t. 10. f. 15.*

Angl. Naked Grimmia.

In humidis argillosis.

On the banks of ditches in a clay soil near Manchester; Mr. G. Caley. *Dicks.* On clay banks by the side of the Tay near Perth. *Mr. G. Donn.*

Annua? Fl.

Caulis omninò nullus. Folia pauca, radicalia, erecta, dilutè ac tristè viridia, pellucida, reticulata, lanceolata, acuta, integerrima. Pedicellus solitarius, erectus, filiformis, æqualis, ruber, ultra unciam longus. Capsula cernua, ferè globosâ, truncata, lævis, pallidè fusca, ore rubro. Peristomii dentes rubri, erectiusculi, æuti. Operculum subulatum, arcuatum, breve.

22. GRIMMIA foliis spatulatis ferrulatis, capsulâ globosâ lævi, pedicello apice incrassato. *splachnoides.*

Splachnum longicollum. Dicks. fasc. 4. 4. t. 10. f. 6.

Weisia splachnoides. Swartz. in epist.

Angl. Splachnoid Grimmia.

In

In alpinis Scotiis. *Dick.*

Perennis? Fl. . . .

Caules erecti, subsimplices, sesquiunciales, foliosi. Folia lætè ac dilutè viridia, reticulata, imbricato-patentia, oblongo-spatulata, acuta, serrulata. Pedicellus uncialis vel sesquiuncialis, flexuosus, purpureus, apice pallidior, et valdè, apophysis instar, sub capsula incrassatus. Capsula erectiuscula, globosa, pallidè ferruginea, lævissima, ore patentiusculo, rubro. Peristomii dentes fedecim, æquidistantes, breves, inflexi, rufi. Operculum convexum, breve, muticum. Calyptra cylindraceo-conica.

Muscus Weisii radianti *Hedw. Sp. Musc. 78*, ut videtur, propinquus, habitu *Splachnum* caractere omnino *Grimmia*.

*Donni-
ana.*

23. GRIMMIA foliis lanceolatis acutis apice piliferis, capsulâ ellipticâ, peristomio imperfecto, operculo recto.

Angl. Bearded Alpine *Grimmia*.

In alpinis Scotiis rarissimè.

Upon large stones near a water-fall on a mountain in Angushshire, 18 miles north of Forfar. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl.

Caules breves, cæspitiosi, parùm ramosi. Folia imbricata, lanceolata, acuminata, carinata, integerrima, colore ferè atra, apice pilo cano, erecto, elongato, terminata. Pedicellus pallidus, brevis, erectus, filiformis. Capsula erecta, elliptica, lævis, fusco-virens, demùm nigra, ore haud patulo. Peristomium rubrum, dentibus brevibus, imperforatis. Operculum convexum, mucrone brevi, recto, cylindraceo, obtuso.

Grimmia cribrosa *Hedwigii* discrepat colore minùs atro, capsulâ brevi ferè sessili, ore patentissimo, denique peristomii dentibus elegantèr pertusis.

24. GRIM-

24. GRIMMIA foliis ovato-lanceolatis obtusis *alpicola*. muticis, capsulâ urceolatâ subsessili, peristomio imperforato, operculo obliquo.

Grimmia alpicola. Swartz. *Musc. Suec.* 27 et 81.

t. 1. f. 1. Hedw. *Sp. Musc.* 77. t. 15. f. 1—5.

Angl. Beardless Alpine *Grimmia*.

In saxis ad rivulos alpinos.

On the mountains of Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fl.

Caules unciales, caespitiosi, subdivisi. Folia atro-viridia, imbricata, ovato-lanceolata, carinata, integerrima, sub-revoluta, obtusiuscula, mutica, nunquam incurva. Capsulae subsessiles, solitariae, erectae, urceolatae, laeves, ferrugineae, ore patentissimo, rufo. Peristomii dentes saturatè rubri, demum patentes. Operculum rubrum, mucrone brevi, arcuato.

Peristomii dentes rarius foramine uno alterove pertusos invenit Cel. Swartz, qui primus hanc speciem a *G. apocarpâ*, cui valdè affinis, disjuxit.

25. GRIMMIA foliis lanceolatis acutis muticis *maritima*. siccitate incurvis, capsulâ urceolatâ, peristomio imperforato, operculo recto brevissimo.

Angl. Sea *Grimmia*.

In rupibus maritimis.

On rocks exposed to spring tides about the ferry at Dundee, also on the coast of Fife. *Mr. G. Donn.*

In Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Capsulas fert Septembri, Octobri.

Habitus præcedentis. Caules dense caespitiosi, ramosi. Folia lanceolata, integerrima, apice attenuata, acuta, siccitate incurva, saturatè viridia, minusque quam in præcedente atra; juniora lætè virentia. Capsulae terminales, vix pedicellatae, erectiusculae, urceolatae, laeves, fuscae, foliis tectae, ore dilatato. Peristomii dentes

dentes breves, imperforati, fusc. Operculum capsulâ latius, convexum, mucrone brevissimo, obtuso, recto.
A *G. plagiopodiâ Hedwigii* differt caule breviorè; foliis angustioribus, nunquam piliferis, monente D. Turnero.

rivularis. 26. **GRIMMIA** foliis ovatis acutiusculis muticis, capsulâ urceolatâ sessili, operculo recto, caule ramosissimo.

Grimmia rivularis. *Bridel?*

Angl. River *Grimmia*.

In rivulis alpinis.

In Ireland. *Dr. Scott.* In Scotland, *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl. . . .

Caules biunciales et ultra, ramosissimi, laxè patentes, rigiduli, nigri, foliosi; infernè demùm denudati, vel omninò glabri, vel e foliorum nervis persistentibus fetosi. Folia erecto-patula, atro-viridia, ovata, integerrima, carinata, acutiuscula, minimè acuminata, omnia mutica. Capsulæ solitariae, terminales, sessiles, foliis circumvallantibus superatæ, ovato-urceolatæ, læves, fuscae, ore patulo. Operculum hemisphaericum, mucrone brevi, recto. Peristomii dentes imperforati, incurvi, fusci.

apocar- 27. **GRIMMIA** foliis ovatis acutis; superioribus
pa. apice piliferis, capsulâ ovatâ sessili, caule ramosissimo.

Grimmia apocarpa. *Hedw. Sp. Musc.* 76. *Crypt.* v. 1. 104. t. 39. *Sibth.* 276. *Roth. Germ.* v. 3. 138. *Engl. Bot.* t. 1134.

G. polyodon. *Ebrb. Crypt.* 212.

Bryum apocarpum. *Sp. Pl.* 1579, α . *Huds.* 474, β . *With.* 809, var. 1. *Relb.* 424. *Abbot.* 236. *Fl. Dan.* t. 480.

Fontinalis

Fontinalis apocarpa. *Hull.* 274.

Hypnum n. 1793. *Hall. Hist.* v. 3. 40.

Sphagnum cauliferum et ramosum saxatile hirsutum virescens, capitulis obscurè rubris. *Raii Syn.* 104.

S. subhirsutum obscurè virens, capsulis rubellis. *Dill. Musc.* 245. t. 32. f. 4.

Muscus apocarpos hirsutus, saxis adnascens, capitulis obscurè rubris. *Vaill. Par.* 129. t. 27. f. 15. *Herb. Vaill.*

Angl. Sessile Bearded Grimmia.

In rupibus et arborum truncis.

Perennis. Fructum fert vere.

Caules altitudine varii, unciales vel biunciales, laxè cæspitiosi, ramosissimi, undique foliosi. Folia fusco-viridia, ovata, integerrima, carinata, acuta; superiora, quandoque omnia, apice pilifera. Capsulæ terminales, solitariae, sessiles, erectæ, ovatæ, breves, dilutè fuscæ, læves, ore haud patulo. Peristomii dentes erecti, pulcherrimè rubri, acuminati, imperforati. Operculum hemisphæricum, rubrum, mucrone brevi, acuto, sæpiùs incurvato. Calyptra magnitudine tantum operculi.

448. *DICRANUM.* *Hedw. Fund.* v. 2. 91. t. 8. f. 41, 42. *Schreb. Gen.* 759.

Fissidens. *Hedw. Fund.* v. 2. 91.

Caps. oblonga. Perist. dentibus sedecim, complanatis, subinflexis, semibifidis.

* *Foliis secundis vel patentibus.*

1. *DICRANUM* caule ramoso, foliis secundis scopovato-lanceolatis acuminatis carinatis falcatis, *rum.* pedicellis vaginatis solitariis.

Dicranum

- Dicranum scoparium*. *Hedw. Sp. Musc.* 126.
Suartz. Musc. Succ. 34. *Sibth.* 281. *Roth.*
Germ. v. 3. 158. *Ehrh. Crypt.* 104.
Bryum scoparium. *Sp. Pl.* 1582. *Huds.* 483.
Hull. 261. *Abbot.* 241. *Curt. Lond. fasc.* 1.
t. 69. Engl. Bot. t. 354. *Dicks. H. Sicc.*
fasc. 11. 17.
B. reclinatum, foliis falcatis, scoparum effigie.
Dill. Musc. 357. *t. 46. f. 16. A. B. C.*
B. erectis capitulis angustifolium, caule reclinato.
Raii Syn. 95.
Hypnum n. 1777. *Hall. Helvet. v. 3.* 36.
Mnium scoparium. *With.* 799. *Relb.* 418.
Angl. Broom Fork-moss.

In ericetis et sylvis vulgaris.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere, etiam æstate.
 Caules 2—4-unciales, cæspitiosi, undique foliosi, dense villosi. Folia luteo-viridia, nitida, secunda, falcata, lanceolata seu ovato-lanceolata, concaviuscula, carinata, integerrima, uninervia, superficie æqualia, nec undulata, apice acuminato-setacea. Pedicelli solitarii, erecti, sesquiunciales, basi foliis pluribus vaginantibus, brevissimè mucronulatis, vestiti. Capsula erecta, rufescens, cylindraceo-clavata, gracilis, paululùm arcuata, basi attenuata, sub ore constricta, lævis nec fulcata. Peristomium fuscum, parvum, deciduum. Operculum setaceum, rectum, longitudine capsulæ. Calyptra basi coarctata.

- majus.* 2. **DICRANUM** caule ramoso, foliis secundis ovatis acuminatis falcatis lævibus, pedicellis vaginatis aggregatis.
Bryum reclinatum, foliis falcatis scoparum effigie, setis pluribus. *Dill. Musc.* 358. *t. 46. f. 16. D.*
Angl. Greater Clustered Fork-moss.

In rupibus et montosis sylvaticis.

Sent by Dr. Richardson: *Dillenius*. On marine rocks near Bangor. *Mr. D. Turner*.

Perennis. Fruct. fert Julio.

Priore majus. Folia omnia prorsus secunda, falcata, basi ovata, nervo tenuiore, apice longius acuminato-setacea. Pedicelli bini vel terni ex eadem vaginâ. Capsula brevior, crassior, magisque quam in præcedente arcuata, saturatè fusca. Operculum subulatum, longitudine capsulæ.

3. **DICRANUM** caule ramofo, foliis subsecundis undulato-lanceolatis acuminatis undulatis apice *tum*. ferrulatis, pedicellis vaginatis aggregatis.

Dicranum undulatum. *Schrad. Spicil.* 59. *Ebrh.*

Crypt. 271. *Roth. Germ.* v. 3. 167.

D. polysetum. *Swartz, Musc. Suec.* 34. et 87. t. 3. f. 5.

Bryum rugosum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 39.

Muscus capillaceus, foliis pallidis, pediculis pluribus e communi thecâ egredientibus. *Burb.*

Cent. 2. 8. t. 4. f. 1.

Angl. Waved-leaved Clustered Fork-moss.

In sylvis et uliginosis alpinis.

In Scotland. *Mr. Dickson*. In fir woods near Forfar. *Mr. G. Doyn*.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Magnitudine cum penultima specie convenit, discrepat verò foliis undique ferè patentibus, (vix secundis,) ovatis, plus minus transversè corrugatis, brevius acuminatis, apice ferrulatis. Pedicelli duo vel plures, quandoque octo, e communi vaginâ. Capsulæ cylindraceæ, arcuato-cernuæ, læves, minores quam in penultima. Operculum setaceum, capsulâ ferè longius.

Hanc

Hanc speciem cum *D. scopario* confuderunt *Linnaeus* et *Hedwigius*, etiam, ut e speciminibus ex Helvetiâ missis patet, *Hallerus*. Synonymon *Buxbaumianum* malè ad *D. majus* retulit *Dillenius*, et inde foliorum descriptionem minùs aptè carpit.

fuscens.

4. **DICRANUM** caule ramoso, foliis secundis subulatis carinatis, pedicellis subvaginatis solitariis, capsulâ obovatâ arcuatâ sulcatâ.

Angl. Brown Fork-moss.

In nemoribus et ericetis.

Near Edinburgh.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Priori duplò minus. Folia fuscescentia, subulata, basi tantùm dilatata, nervo validiore carinata. Pedicelli solitarii, erecti, foliis vaginantibus paucioribus, strictioribus, longiusque aristatis. Capsula brevis, obovata, arcuato-cernua, inæqualitèr sulcata, fusca, ore patulo, peristomio brevi, concolore. Operculum longitudine capsulæ, setaceum, pallidum. Calyptra fusca.

Hanc speciem sub nomine *D. falcati* ex amicissimo *Schrader* olim accepi, at frustra in *Spicilegio* suo quæsivi.

heteromallum.

5. **DICRANUM** caule subsimplici, foliis capillaribus secundis uninervibus basi dilatatis, capsulâ obovatâ gibbosâ.

Dicranum heteromallum. *Hedw. Sp. Musc.* 128.

Crypt. v. 1. 68. t. 26. Swartz. Musc. Succ.

37. *Roth. Germ. v. 3. 160. Sibth. 282.*

Bryum heteromallum. *Sp. Pl.* 1583. *Huds.* 484:

Hull. 263. Abbot. 240. Dickf. H. Sicc. fasc.

12. 23. *Dill. Musc.* 375. t. 47. f. 37.

B. trichoides, reclinatis cauliculis, capitulis erectis acutis. *Raii Syn.* 96.

Mnium heteromallum. *With.* 801. *Relb.* 418.

Muscus capillaceus, foliis unam partem spectantibus. *Vaill. Paris.* 132. t. 27. f. 7.

Angl. Silky Heath Fork-moss.

In ericetis glareosis vel umbrosis sabulosis.

Annua. Fl. autumnæ et hyeme, fruct. fert æstate.

Magnitudine variat. Caules plerumque simplices, semiunciales. Folia secunda, falcata, elongata, laxa et mollia, pulchrè viridia, basi sensim dilatata, nervo validiusculo carinata. Pedicelli capillares, torti, flavi. Capsula nitida, spadicea, gibbosa, inde subcernua. Operculum setaceum, longitudine et colore capsulæ, incurvum. Peristomium rubrum, formosum, magnum, laciniis capillaribus, albidis.

6. *DICRANUM* caule subramoso, foliis capilla-*interrupta*ribus uninerviis interruptè secundis basi di-*tum*latatis siccitate crispis, capsulâ ovatâ.

Dicranum interruptum. *Hedw. Sp. Musc.* 129. t. 29. f. 8—12.

Bryum heteromallum β. *Huds.* 484. *Hull.* 263.

B. pilosum, interruptè falcatum. *Dill. Musc.* 376. t. 47. f. 38.

Mnium heteromallum, var. 2. *Wib.* 801.

Angl. Interrupted Fork-moss.

In montibus.

On Snowdon. *Dill.* and *Mr. Griffith.* Near Newcastle. *Mr. Winch.*

Perennis ? Fl. vere.

Differt a præcedente foliis per intervalla majoribus et minoribus, inde fasciculatim interruptis, inferioribus distichis, omnibus mox supra basin ampliata con-tractis, arefactione tortilibus; capsulis ovato-cylindraceis, erectis; peristomio minore.

Exemplaria e Cel. Hedwigio filio ad amicissimum D.

Dawsonum Turner missa a nostris paululùm disforepant,
VOL. III. U foliis

foliis haud tortilibus et viz interruptis; fructu reverè convenient.

flagellare.

7. **DICRANUM** caule ramoso, foliis setaceis secundis subnervibus basi dilatatis, capsulâ cylindrâ fulcatâ erectâ.

Dicranum flagellare. Hedw. Sp. Musc. 130.

Crypt. v. 3. t. 1. Schrad. Spicil. 59. Roth.

Germ. v. 3. 165, excluso syn. Dillenii.

Bryum flagellare. Dickf. Crypt. fasc. 3. 6. With.

831. Hull. 262. Hoffm. Germ. v. 2. 37.

Angl. Slender-branched Fork-moss.

In rupibus et ericetis montosis.

On Ben Nevis. *Dickf.* On Cromford moor near Matlock.

Perennis. Fl. . . .

Caules caespitiosi, 1—3-unciales, ramosi, foliosi, densè tomentosi, tomento ferrugineo vel sanguineo, ramulis subinde squamosis aphyllis. Folia plùs minùs secunda, subulata, lutescentia, nitidiuscula, basi dilatata, concava, nervo obsoleto, vel prorsùs nullo, apice tenuissima, subflexuosa. Pedicelli unciales, stricti, basi foliolis setaceo-acuminatis vaginati. Capsula erecta, stricta, cylindrâ, fulcata, rufo-fusca.

subulatum.

8. **DICRANUM** caule simplici, foliis subulato-capillaribus secundis basi dilatatis, capsulâ ovatâ fulcatâ cernuâ.

Dicranum subulatum. Hedw. Sp. Musc. 123.

t. 34. f. 1—5.

Angl. Awl-leaved Fork-moss.

In subhumidis.

At Rathmines near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

Annua. Fruct. fert autumnno.

Caules

Caules erecti, simplices, stricti, foliosi, semiumciales, nigricantes. Folia luteo-viridia, arcuato-secunda, tenuissima, acuta; basi dilatata, uninervia. Pedicellus capillaris, ruber, tortilis, haud uncialis. Capsula ovato-cylindracea, arcuato-cernua, demum obsolete fulcata. Peristomium rubrum. Operculum exemplaribus deest.

9. **DICRANUM** caule simplici, foliis capillaribus *crispum*,
laxis enervibus basi dilatatis, capsulâ ovatâ
fulcatâ erectâ.

Dicranum crispum. Hedw. Sp. Musc. 132.

Crypt. v. 2. 91. t. 33. Swartz. Musc. Succ.

37. Engl. Bot. t. 1151.

Bryum vaginale. Dickf. Crypt. fasc. 3. 8. With.

827. Hull. 261.

Engl. Curled Fork-moss.

In paludosis Scotiæ. Dickf.

In Ireland on the moist banks of rivers. Mr. Templeton and Dr. Scott.

Perennis. Fruct. fert Julio.

Caules cæspitiosi, breves, simplices, foliosi. Folia dilutè ac flavo-viridia, undique fere patentia, laxa, capillaria, undulato-crispa, basi dilatata, amplexicaulia, vaginantia, enervia. Pedicellus capillaris, ruber, apice tortilis, vix uncialis. Capsula erecta, ovata, brevis, rufosusca, demum fulcata. Operculum setaceum, obliquum, rubrum, capsulâ plerumque longius. Peristomium rubrum.

10. **DICRANUM** caule subsimplici, foliis setaceis *uncinacarinatis* enervibus secundis, capsulâ cernuâ, *tum*.
apophysi hinc gibbosâ.

Bryum uncinatum, Dickf. Crypt. fasc. 4. 11.

t. 11. f. 8.

Engl. Hooked Fork-moss.

In terrâ nudâ turfosa alpium Scoticarum. *Dicksf.*

Perennis? Fl.

Magnitudine *D. crisp.* "Caules quandoque subpollicares." *Dicks.* Folia lætè viridia, secunda, latiora quam in præcedente, apice tamen gracillima; inferiora nigricantia; omnia carinata, nervo destituta, basi sensim dilatata. Pedicellus terminalis, flavescent, demum flexuosus. Capsula obovato-cylindracea, incurva, lævis, fusca, apophysi parvæ, hinc gibbosæ, insidens. Operculum subulatum, inflexum, capsulâ longius. Peristomium, quod non ipse vidi, dentibus bifidis, inflexis, descripsit amicissimus Dicksonus.

falcatum.

11. **DICRANUM** caule subsimplici, foliis fetaceis secundis uninervibus, capsulâ obovatâ cernuâ basi strumulosâ.

Dicranum falcatum. Hedw. Sp. Musc. 150. t. 32. f. 1—7.

Bryum longifolium. Dicksf. Crypt. fasc. 3. 7. Wiltb. 834. Hull. 264.

Angl. Sickle-leaved Fork-moss.

Ad rivulorum ripas in alpibus Scoticis.

On Ben Nevis. *Dicksf.*

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules unciales vel sesquiunciales, cæspitosi, erectiusculi. Folia secunda, plus minus falcata, luteo-viridia, uninervia; basi lanceolata, concava; apice capillaria. Pedicellus semiuncialis, lutescens, apicè tortus. Capsula subcernua, parva, obovata, lævis, castanea, basi hinc gibbosa vel strumosa. Peristomium majusculum, rubrum. Operculum subulatum, obliquum, capsulâ brevius.

Specimina Dicksoniana cum Hedwigianis contuli. *D. longifolium* verum differt magnitudine majori, foliis longioribus, laxis, nervo orbatis, capsulis cylindraceis, gracilioribus, sulcatis, fusco-nigricantibus, basi æqualibus.

12. DI-

- 12. DICRANUM** caule ramoso, foliis setaceis *fulvel-*
secundis uninervibus, capsulâ turbinatâ *ful-*
catâ erectâ. *lum.*

Bryum fulvellum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 10.
t. 11. f. 1.

β. B. immersum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 15, ex-
clusis synonymis.

Angl. Tawny Fork-moss.

In rupibus alpinis Scotiæ.

On Ben More. Dickf.

Perennis. Fl.

Facies omnino Grimmiæ acutæ, sed foliis longius acu-
minatis, capsulâ demum sulcatâ, denique peristomio
Dicrani discrepat. Caules sesquiunciales, ramosi, erec-
ti, subflexuosi. Folia falcato-secunda, fulvo-viridia,
basi dilatata, apice capillaria. Pedicellus terminalis,
brevis, rectus. Capsula erecta, parva, castanea, tur-
binata, ore dilatata, haud ventricosa, demum profunde
sulcata. Peristomii dentes, monente amicissimo D.
Turnero, biddi.

- 13. DICRANUM** caule simpliciusculo, foliis ca- *varium.*
pillaribus subsecundis apice flexuosis, capsulâ
urceolatâ subcernuâ basi attenuatâ.

Dicranum varium. Hedw. Sp. Musc. 133. Crypt.
v. 2. 93. t. 34. Roth. Germ. v. 3. 170. Engl.
Bot. t. 1215.

D. simplex. Sibth. 282.

Bryum simplex. Sp. Pl. 1587. Hudf. 486.

Wib. 800. Hull. 254. Abbot. 239. Dickf.

H. Sicc. fasc. 14. 20. et 17. 21.

B. rubrum. Hudf. ed. 1. 413.

B. trichodes, capsulis rubris cernuis. Dill. Musc.

390. t. 50. f. 59.

Mnium simplex. Relb. 418.

U 3

Angl.

Angl. Variable Fork-moss.

In graminis arenosis, minùs frequens.

Annua. Fl. hyeme; fruct. fert vere et æstate.

Prioribus longè minus. Caules plerumque simplices, quandoque variè subramosi. Folia capillaria, magis minùsve secunda, apice laxiuscula nec rigidula, basi dilatata, integerrima, lætè viridia, oculo armato obfoletè reticulata. Pedicelli terminales, fulvi, nitidi. Capsula clavata, ore patulo, incurvata et demùm cernua. Operculum incurvatum, subulatum, basi incrassatum, capsulâ vix brevius. Peristomium magnum, rubrum.

rufes-
cens.

14. DICRANUM caule simplici, foliis setaceis laxis secundis reticulatis subferratis, capsulâ urceolatâ erectâ.

Dicranum rufescens. *Engl. Bot. t. 1216.*

Bryum rufescens. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 6. t. 8. f. 1. With. 818. Hull. 258.*

Angl. Red Fork-moss.

In lutosi vel arenosi humidis Scotiæ.

Discovered in 1782 on a moist bank by the side of the rivulet at the Hermitage a mile south of Edinburgh.

It has since been observed by Mr. G. Donn in wet stubble fields, and in fields sown with grass, near Forfar.

Annua. Fl. autumnno.

Species a præcedente distinctissima, capsulis semper erectis, foliis, microscopio subjectis, longè evidentius reticulatis, et (è reticulis marginalibus concatenatis) quasi ferratis. Caulis simplicissimus. Folia omnia secunda, laxè patentia; superiora majora. Pedicelli terminales, lutescentes, minùs nitidi. Capsula subcylindracea, erecta, ore patulo. Operculum longitudine capsulæ, rufum, arcuatum.



15. DI-

15. **DICRANUM** caule simplici, foliis lanceo-callistolato-subulatis erectis, capsulâ ovato-urceolatâ *mum.* incurvâ.

Bryum callistomum. Dickf. Crypt. fasc. 3. 5.

t. 7. f. 10. With. 818. Hull. 258.

Angl. Urn-shaped Fork-moss.

In sterilibus vel argillosis alpinis.

On barren rocks in the Highlands of Scotland.

Mr. Dickson. In Anglesea. Rev. H. Davies.

Perennis. Fl. vere.

Caules cæspitiosi, erecti, foliosi, simplices, sæpius vix lineam longi, at nonnunquam semiunciales evadunt. Folia lutescentia, numerosa, erecto-patula, acutè carinata, angusta, integerrima; basi dilatata; apice brevius mucronata. Pedicelli semiunciales, erecti, rubri, nitidi. Capsula erectiuscula, ovata, brevis, turgidula, fusca, ex ore dilatato urceolata, demùm incurvato-cernua. Calyptra subulata, longitudine capsulæ cum operculo, decidua. Operculum longitudine capsulæ, rufum, basi conicum, apice subulatum, curvatum. Peristomium magnum, formosum, longitudine dimidii capsulæ, erecto-patulum, rubrum, transverse striatum, apice albidum.

16. **DICRANUM** caule erecto demùm ramoso, *rigidu-* foliis subulatis acuminatis: rameis secundis, *lum.* capsulâ urceolatâ incurvâ.

Dicranum rigidulum. Swartz. Musc. Succ. 38

et 89. t. 3. f. 7. Hedw. Sp. Musc. 134. t. 32.

f. 8—12.

Angl. Rigid-leaved Fork-moss.

In locis argillosis.

In North Wales. *Rev. H. Davies.* Near the circular branch of the grand canal, Dublin. *Dr.*

W. Stokes.

U 4

Perennis.

Perennis. Fl. . . .

Caules cæspitosi, erecti, foliosi, demum ramosi, ramis erectis, pedicellum superantibus. Folia luteo-viridia; caulina subulata, basi dilatata, carinata, integerrima, subsecunda, rigidula; ramea falcato-secunda, laxa; omnia apice acuminato-setacea. Pedicelli femiunciales, erecti, ex apice caulium primordialis, solitarii, rubri. Capsula subcernua, ovato-urceolata, incurva, fusca. Operculum ut in præcedente. Peristomium rubrum, dentibus apice pallidis.

Dicrano vario perquam affine.

*acicu-
lare.*

17. **DICRANUM** caule erectiusculo ramoso, foliis lanceolatis obtusis patulis subsecundis, capsulâ cylindraceâ, operculo subulato.

Dicranum aciculare. *Hedw. Sp. Musc.* 135.

Crypt. v. 3. 79. t. 33. Swartz. Musc. Succ.

35. Roth. Germ. v. 3. 164.

Bryum aciculare. *Sp. Pl.* 1583. *Huds.* 479.

Hull. 261. Ligbt. 725. Dicks. H. Sicc.

fasc. 6. 20.

B. *montanum* hemiheterophyllum, operculis acutis. *Dill. Musc.* 366. *t. 46. f. 25.*

B. *hypnoides erectum montanum*, erectis capitulis acutis. *Dill. in Raii Syn.* 94.

Mnium aciculare. *With.* 798.

β. **Bryum hypnoides aquaticum**, calyptris nigris acutis. *Dill. Musc.* 367. *t. 46. f. 26. Fl. Dan. t. 1001. f. 1.*

B. *hypnoides repens aquaticum*, erectis capitulis acutis. *Raii Syn.* 94.

Angl. Dark Mountain Fork-moss.

In rupibus humidis et ad rivulos alpinos.

Perennis. Fl. autumnno, capsulas vere perficiens.

Caules laxè cæspitosi, bi-triunciales, ramosi, cylindracei, undique foliosi, folia saturatè viridia, opaca, imbricata,

cata, arcuato-subsecunda, ovato-lanceolata, obtusa, mutica, subrevoluta, concaviuscula, carinata. Pedicelli apicem versus ramorum, pauci, laterales, nigricantes, torti. Capsula erecta, elliptico-cylindracea. Calyptra subulata, basi dentato-lacera. Operculum rectum, subulatum, basi rubrum.

♂ vix differt nisi caulibus fluitantibus, coloreque atro.

18. **DICRANUM** caule erectiusculo, ramulis pa-
tentibus, foliis lineari-lanceolatis acutis stric-
tis, capsulâ subovatâ.

*Bryum patens. Dickf. Crypt. fasc. 2. 6. t. 4.
f. 8.*

Angl. Spreading-branched Fork-moss.

Ad rupes inundatas alpinas.

On stones in rivulets on Ben Nevis. *Dickf.* On stones by a lake near the top of Snowdon. *Mr. D. Turner.* Plentiful in Inverness-shire and Angus-shire. *Mr. G. Donn.*

Pœrennis. Fruct. fert Junio, Julio.

Habitus præcedentis, sed laxè patens, caulibus basi denudatis, gracillimis, ramulis divaricato-patentibus, brevibus. Folia erecto-adpressa, ferè linearia, acuta, mutica, subrevoluta, carinata, atro-viridia; ramulorum dilutè ac lætè virentia. Pedicelli breves, demùm flexuosi vel tortuosi. Capsula erecta, ovata; seu obovata, fusca, peristomio rubente. Calyptra basi dentata. Operculum conicum, rectum.

19. **DICRANUM** caulibus subsimplicibus cæspi-
ellipticosis, foliis subulatis muticis basi ovatis, cap-
sulâ ellipticâ coarctatâ erectâ.

Bryi n. 29 varietas atra. Dill. Musc. 371.

Angl. Elliptical Fork-moss.

In rupibus alpinis.

On the summit of Snowdon. *Mr. D. Turner.* In
Cwm

Cwm Idwell. *Mr. Griffith.* In Ireland. *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert Junio, Julio.

Caules densè cæspitosi, haud unciales, vix ramosi. Folia undique imbricata, fusco-viridia; basi ovata, concava; apice subulata, elongata, mutica; juniora lætè virentia, subarcuato-secunda, conniventia. Pedicellus brevis, erectus, tortus. Capsula erecta, fusca, lævis, exactè elliptica, brevis, ore coarctato. Peristomii dentes arcuè inflexi, fusci.

ovale. 20. **DICRANUM** caulibus ramosis fastigiatis, foliis lanceolatis piliferis, capsulâ ovatâ erectâ ore patulo.

Dicranum ovale. *Hedw. Sp. Musc.* 140. *Crypt.* v. 3. 81. t. 34, A. *Rotb. Germ.* v. 3. 172.

D. ovatum. *Swartz. Musc. Succ.* 35.

Bryum ovale. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 14. *Angl.* Oval Fork-moss.

In rupibus. *Dicks.*

In Ireland. *Dr. Scott* and *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

Facies prioris. Caules unciales vel biunciales, ramosi, densè cæspitosi, fastigiati. Folia imbricata, fusco-viridia, opaca, lanceolata, carinata, subrevoluta; superiora pilo cano terminata. Pedicelli breves, torti, pallidi, erecti. Capsula erecta, ovata, subrugosa, demum fusca, ore patulo. Peristomium rubrum.

pulvinatum. 21. **DICRANUM** caulibus ramosis fastigiatis, foliis lanceolatis piliferis, capsulâ ellipticâ nuntante, operculo subulato.

Dicranum pulvinatum. *Swartz. Musc. Succ.* 32. *Rotb. Germ.* v. 3. 173.

Fissidens pulvinatus α. *Hedw. Sp. Musc.* 158. t. 40. f. 1—3.

Encalypta

Encalypta pulvinata. *Sibth.* 278.

Afzelia pulvinata. *Ehrh. Crypt.* 163.

Bryum pulvinatum. *Sp. Pl.* 1586. *Huds.* 487.

Witb. 840. *Hull.* 267. *Relb.* 422. *Abbot.* 243.

B. orbiculare pulvinatum, hirsutic canescens, capsulis immersis. *Dill. Musc.* 395. t. 503. f. 65.

B. trichoides hirsutic canescens, capitulis subrotundis reflexis, in perbrevis pediculis. *Raii Syn.* 100.

Angl. Grey Cushion Fork-moss.

In tectis, muris, lapidibusque, vulgaris.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules breves, ramosi, in pulvillos magnitudine variorum congesti. Folia atro-viridia, latè lanceolata, concava, carinata, subrevoluta, pilo cano, flexuoso, proprii longitudinis, magis quam in præcedente conspicuo, terminata. Pedicelli terminales, arcuati, torti. Capsula nutans, elliptica, brevis, fusca, angulosa. Operculum cylindraceo-subulatum, rectum, capsulâ duplò brevius.

22. **DICRANUM** caule ramoso repente, foliis sciuroi-
imbricatis lanceolatis sulcatis muticis, capsulâ des.
cylindraceâ, operculo conico.

Dicranum sciuroides. *Swartz. Musc. Suec.* 32.

Sibth. 280. *Roth. Germ.* v. 3. 185.

Fissidens sciuroides. *Hedw. Sp. Musc.* 161.

Hypnum sciuroides. *Sp. Pl.* 1596. *Huds.* 507.

Witb. 846. *Hull.* 274. *Relb.* 429. *Abbot.* 251.

H. arborum sciuroides. *Dill. Musc.* 319. t. 41. f. 54.

H. trichoides erectum, ramulis recurvis, obscuri coloris, *Raii Syn.* 83.

Angl.

Angl. Squirrel-tail Fork-moss.

In truncis arborum.

Perennis. Fl. autumno, sed rarius. Fructum vere perficit.

Caules repentes, ramosissimi, laxè cæspitiosi. Rami erecti, exsiccatione incurvi, simplices vel ramosi, cylindracei, undique foliosi. Folia arcè imbricata, saturatè viridia, vel sæpius luteo-fuscescentia, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, longitudinalitèr trifulca, at enervia. Pedicelli e perichætiis lateralibus, gracilibus, fulvi, mox fusci, perichætio haud multum longiores. Capsulæ erectæ, cylindraceæ, orè coarctato. Operculum conicum, breve, rectum. Peristomium exile, dentibus ultra medium fissis.

Foliorum axillæ rarius gemmiparæ sunt. *Dill. et D. Crowe.*

Peristomii formâ, dentibus ad basin ferè bipartitis, a Dicrano aliquantulum recedit. Habitu gaudet Pterogonii, neutiquam verò charactere.

glaucum. 23. DICRANUM caule ramoso fastigiato, foliis imbricatis ovato-lanceolatis enervibus albidis, capsulâ ovatâ sulcatâ.

Dicranum glaucum. Hedw. Sp. Musc. 135. Swartz. Musc. Suec. 35. Roth. Germ. v. 3. 161. Sibth. 281.

Bryum glaucum. Sp. Pl. 1582. Hudf. 479. Hull. 263. Abbot. 239. Lightf. 723. Ehrh. Crypt. 4.

B. albidum et glaucum fragile majus, foliis erectis, setis brevibus. *Dill. Musc. 362. t. 46. f. 20.*

B. trichoides, erectis capitulis, albidum fragile. *Raii Syn. 97.*

Muscus trichoides montanus albidus fragilis. *Vaill. Parif. t. 26. f. 13.*

Mnium

Mnium glaucum. *Witb.* 801.

Angl. White Fork-moss.

In ericetis et pascuis montosis.

Pereanis. Fl. æstate, sed rarius.

Caules fastigiati, 3, 4-unciales, cæspites latos formantes.

Folia ferè alba, mollia, spongiosa, opaca, arcuè imbricata, ovato-lanceolata, integerrima, planiuscula, obtusiuscula, mucronulata. Pedicelli femiunciales, rectiusculi, fusco-rufi. Capsula ovata, brevis, subarcuata, sulcata, nigricans, ore patulo. Peristomium rubrum.

24. *DICRANUM* caule dichotomo, foliis lanceo-purpureis, latis siccitate tortuosis, capsulâ ellipticâ sulcatâ, operculo conico.

Dicranum purpureum. *Hedw. Sp. Musc.* 136.

t. 36. *Swartz. Musc. Suec.* 36. *Roib. Germ.*

v. 3. 156. *Sibth.* 281.

Bryum purpureum. *Huds.* 482. *Hull.* 254.

B. tenue stellatum, setis purpureis. *Dill. Musc.* 386. *t.* 49. *f.* 51.

B. perangustis foliis et cauliculis, foliis crebrioribus et circa summitates magis congestis, capitulis erectis e furculis annotinis egredientibus, pediculis purpureis. *Raii Syn.* 99.

Mnium purpureum. *Sp. Pl.* 1575. *Witb.* 802.

Relb. 417. *Abbot.* 233.

β. *Bryum tenue.* *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 8. *Witb.* 828. *Hull.* 262, nec Weberi.

B. purpureum β. *Huds.* 482, exclusis synonymis.

Angl. Purple-stalked Fork-moss. Redshank moss.

In muris, ericetis et glareosis copiosè.

Annua. Fruct. fert vere.

Caules caespitiosi, semiunciales, dichotomi, foliosi. Folia lætè viridia, imbricato-patula, lanceolata sive ovato-lanceolata, acuminata, carinata, uninervia, subrevoluta, arefactione incurva et tortuosa. Pedicelli plerumque e dichotomijâ caulis, solitarii, numerosi, unciales, amcenè purpurei, nitidissimi, basi foliis pluribus vaginati, quorum intimum, optimè notante Hedwigio, enerve est. Capsula erecta, elliptica, rutilans, demùm profundè fulcata, subarcuata, basi obsoletè quadrangula et constricta. Operculum conicum, obtusum, obliquum, purpureum, capsulâ quadruplò brevius. Peristomium rubrum, dentibus ultrà medium bifidis.

bipartitum. 25. DICRANUM caule subdichotomo, foliis ovatis revolutis, pedicellis subgeminis, capsulâ ellipticâ striatâ, operculo conico.

Dicranum bipartitum. *Rotb. Germ. v. 3. 158.*

Bryum bipartitum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 7.*

Wsb. 835. Hull. 265. Hoffm. Germ. v. 2. 36.

B. parvum, furculis et setis geminatis. *Dill. Musc. 385. t. 49. f. 50.*

B. parvum trichoides ramosum, erectis capitulis subfuscis, in pediculis obscurè rubris. *Dill. in Raii Syn. 96.*

Angl. Twin-stalked Fork-moss.

Ad sepes, in hortis murisque. *Dill. Dicks.*

Annua. Fruct. fert primo vere.

Præcedente minus et humilior. Folia latiora, ovata, revoluta, brevius acuminata, arefactione minus incurva. Pedicelli pallidiores, sæpè geminati. Capsula striata, nec profundè fulcata, neque basi quadrangula. Operculum ut in priore, vel paulò angustius. Peristomium pallidum.

strictum. 26. DICRANUM caule dichotomo, foliis ovatis apice subulatis, capsulâ cylindraceâ fulcatâ inclinatâ, operculo conico.

Dicranum

Dicranum purpureum β . *Roth. Germ. v. 3. 158.*

D. intermedium. *Hedw. Sp. Musc. 138. t. 31. f. 1—6?*

Bryum strictum. *Hoffm. Germ. v. 2. 36. Dickf. Crypt. fasc. 4. 13.*

B. purpureum γ . *Huds. 483.*

B. n. 1818. *Hall. Hist. v. 3. 46.*

B. polytrichodes palustre, setis longioribus rubris sericeis. *Dill. Musc. 387. t. 49. f. 52.*

B. perangustis crebrioribus foliis, capitulis erectis, longiusculis pediculis e furculis annotinis innascentibus. *Dill. in Raii Syn. 99.*

Mnium purpureum, var. 2. *Witb. 802.*

Angl. Tall Shining-stalked Fork-moss.

In paludibus montosis.

On Emmott moor, Lancashire. *Richardson.* Shobdon marsh, Herefordshire. *L. Brown.* Near Llyn Aled lake, North Wales. *Mr. Griffith.* Near Newcastle. *Mr. Wmcb.*

Annua? Fruct. fert Junio.

A proximis præcedentibus distinguitur caulibus altioribus; foliis basi ovatis, apice longius acuminatis, subulatis, siccitate minus tortis; pedicellis biuncialibus, tenuissimis, nitidissimis, sæpe geminis aut ternis.

Cum *D. intermedii* apud Hedwigium descriptione et icone, etiam loco, sat bene convenit, at horum exemplaria nondum contuli.

27. **DICRANUM** caule simplici, foliis capillari-^{pusil-}bus enervibus erectiusculis, capsulâ ovatâ cer-^{lum.}nuâ, apophysi hinc gibbosâ.

Dicranum pusillum. *Hedw. Sp. Musc. 139.*

Crypt. v. 2. 80. t. 29, B. Swartz. Musc.

Succ. 38. Roth. Germ. v. 3. 168. Sibth. 282.

Bryum

Bryum parvulum. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 7.*
With. 832. Hull. 263. Hoffm. Germ. v. 2.

34.

Angl. Dwarf Fork-moss.

In pascuis.

In pastures in Scotland. *Dicks.* On Shotover hill,
 Oxfordshire. *Sibth.* At Bradwell, Suffolk. *Mr.*
D. Turner.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

Caules simplicia, breves, caespitiosi, Folia undique erecto-patentia, pallide viridia, demum fuscescentia, angustissima, concava, vix carinata, enervia, basi dilatata. Pedicelli luteoli, nitidi, gracillimi, basi vaginati, demum atrati. Capsula ovata, retusa, arcuato-cernua, dilute fusca, laevis, apophysi rubra, exigua, hinc gibbosa. Operculi rostrum setaceum, inflexum, longitudine capsulae. Peristomium rubrum.

cerviculatum.

28. *DICRANUM* caule simplici, foliis capillari-
 bus enervibus patentibus laxis, capsula ven-
 tricosâ erectiusculâ, apophysi hinc gibbosa.

Dicranum cerviculatum. *Hedw. Sp. Musc. 149.*

Crypt. v. 3. 89. t. 37 (neo 36), A. Swartz.
Musc. Succ. 36.

Bryum cerviculatum. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 7.*

With. 813. Hull. 257. Abbot. 237.

Angl. Red-necked Fork-moss.

In ericetis turfosis.

On the dry turfy parts of Hampstead heath near
 London. *Dicks.* At Amptill, Bedfordshire.
Abbot. In Anglesea. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fruct. fert Julio.

Præcedente duplò majus, sed arctè affine, et differentia
 specifica difficillima est. Malè omnino in Hedwigii
 opere

opere recentissimo longè separantur. Pedicellus utriusque basi vaginatus. Folia in *D.* cerviculato laxiora, magisque patula; capsula ventricosior, nitida, apophysi sæpè ruberrimâ.

29. **DICRANUM** caule simplicissimo brevissimo, foliis lanceolatis acuminatis uninerviis, capsulâ fulcatâ basi strumosâ. *Celsii*,

Dicranum Celsii. *Hedw. Sp. Musc.* 149. t. 33. f. 1—4. *Swartz. Musc. Suec.* 36.

Bryum Celsii. *Sp. Pl.* 1585. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 7. *Witt.* 832. *Hull.* 263.

B. trichodes acaulon minimum, setis et capsulis oblongis. *Dill. Musc.* 388. t. 49. f. 54.

Angl. Celsian Fork-moss.

In rupibus alpium Scotticarum. *Dicks.*

Annua? Fl. . . .

Caules cæspitiosi, brevissimi. Folia arcuè congesta, patula, ovato-lanceolata, revoluta, carinata, uninervia, setaceo-acuminata, luteo-viridia; inferiora nigricantia. Pedicellus terminalis, haud uncialis, rubicundus, basi vaginatus; vaginâ strictâ, muticâ. Capsula paululum inclinata, ovato-cylindræa, fusca, nitidiuscula, fulcata. Operculum conicum, breve. Peristomium rufo-fuscum, dentibus linearibus, ultra medium bipartitis, ferè ut in *Trichostomo*.

30. **DICRANUM** caule simplicissimo brevissimo, foliis capillaribus basi dilatatis vaginatis, capsulâ cylindræâ lævi.

Trichostomum cylindricum. *Hedw. Sp. Musc.* 107. t. 24. f. 7—13.

Bryum paucifolium. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 7. t. 11. f. 3, ex herbario *D. Turneri*.

Angl. Cylindrical Fork-moss.

In fragmentis laterum in ruderatis.

Near Wetherby, Yorkshire. *Dickson*.

Annua? Fl. . . .

Caules brevissimi, cæspitosi. Folia undique patentia, capsularia, acutiuscula, enervia; basi dilatata, vaginantia. Pedicellus terminalis, erectus, haud uncialis. Capsula erecta, cylindracea, interdum sub ore contracta, fusca, lævis. Operculum subulatum, breviusculum. Peristomii dentes ultra medium bipartiti.

spurium. 31. **DICRANUM** caule ramoso fastigiato, foliis ovatis acuminatis concavis carinatis, capsulâ cylindrâ arcuatâ sulcatâ.

Dicranum spurium. *Hedw. Sp. Musc.* 141.

Crypt. v. 2. 82. t. 30. Swartz. Musc. Suec.

33. *Roth. Germ. v. 3. 178.*

Bryum spurium. *Hoffm. Germ. v. 2. 38. Dickf.*

Crypt. fusc. 4. 13.

Angl. Broad-leaved Fork-moss.

In paludibus turfosis rarissimè.

On Houghton moor and Barnby moor, Yorkshire, among *Mnium palustre*. *Mr. Teesdale*.

Perennis. Fruct. fert Maio, Junio, at rariss.

Caules 4-5-unciales, cæspitosi, ramosi, fastigiati, undique foliosi, radiculoso-villosi. Folia undique imbricato-patula, latè ovata, concava, ventricosa, integerrima, acuminata, carinata, uninervia, nitidiuscula, arefactione repanda et tortuosa; superiora dilutè ac pulchrè viridia; inferiora fusca vel nigricantia. Pedicelli pauci, solitarii, sesquiunciales, recti, latei, nitidi, graciles, basi vaginati. Capsula cylindracea, gracilis, arcuato-cernua, dilutè fusca, inæqualitè sulcata. Operculum subulatum. Peristomium rubrum, breviusculum.

Magnitudine cum primis speciebus certat, habituque quodammodò convenit, sed folia non habet secunda.

32. DICRANUM caule ramoso fastigiato, foliis pellucido-ovato-lanceolatis acuminatis siccitate incurdum. vis, capsulâ ovatâ lævi.

Dicranum pellucidum. Hedw. *Sp. Musc.* 142.
Swartz. Misc. Suec. 35. *Roth. Germ. v.* 3.
176.

D. aquaticum. Ebrh. *Crypt.* 213. *Roth. Germ. v.* 3. 177.

Bryum pellucidum. *Sp. Pl.* 1583. *Huds.* 481.
Hull. 264. *Abbot.* 237. *Dickf. H. Sicc. fasc.*
12. 22.

B. aquaticum. Hoffm. *Germ. v.* 2. 35.

B. palustre pellucidum, capsulis et foliis brevibus recurvis. *Dill. Musc.* 364. t. 46. f. 23.

B. erectis capitulis subrotundis fuscis, foliis minoribus pellucidis rugosis. *Raii Syn.* 96.

Mnium pellucens. *With.* 802.

Muscus polytrichoides elatior, foliis angustis pellucidis et ferè membranaceis. *Pluk. Phyt.*
t. 44. f. 7.

β. *Muscus polytrichoides angustifolius pellucidus ramosus.* *Pluk. Phyt. t.* 49. f. 1.

Angl. Pellucid Fork-moss.

In umbrosis humidis, aquosis, et palustribus alpinis.

Perennis. Fl. vere.

Caules erecti, ferrugineo-tomentosi, graciles, foliosi, unciales vel biunciales, simplices, denum ramosi. Folia remotiuscula, alterna, ovata, seu ovato-lanceolata, pellucida, carinata, uninervia, acuminata, integerrima; arefactione variè flexa. Pedicelli unciales, subflexuosi, flavescentes. Capsula ovata, brevis, subarcuata, lævis nec sulcata, ore patulo. Operculum longitudine capsulæ, conico-subulatum, incurvum. Peristomium purpurascens, apice flavum.

flaves-
cens.

33. **DICRANUM** caule erecto subramoso, foliis lineari-lanceolatis siccitate flexuosis, capsulâ turbinatâ erectâ lævi.

Bryum flaves cens. Dickf. Crypt. fasc. 2. 4. t. 4. f. 5. With. 830. Hull. 254.

Angl. Yellowish Fork-moss.

In paludosis alpinis Scotiæ. *Dickf.*

Perennis? Fl. . . .

Caules erectiusculi, bi- sive tri-unciales, simplices vel ramosi, undique foliosi, læves. Folia lineari-lanceolata, acuta, carinata, integerrima, patula, arefactione undulata nec tortilia; basi dilatata; juniora flavescentia. Pedicelli semiunciales, recti. Capsula erecta, turbinata, seu ovato-cylindracea ore dilatato, lævis, haud arcuata, demùm atro-fusca.

Diversum, ni fallor, a Bryo flavescente Scopoli. Capsula in icone Dicksonianâ nimis aliquantulum elongata videtur.

viridissi-
mum.

34. **DICRANUM** caule ramoso fastigiato, foliis confertissimis lanceolatis reflexo-patulis, capsulâ ovatâ fulcatâ erectâ.

Bryum viridissimum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 9. t. 10. f. 18.

Angl. Bright-green Fork-moss.

In pascuis, arborum truncis; et muris Scotiæ, Hiberniæ, et Cambrobritannicæ.

In pastures in Scotland. *Mr. Dickson.* Near Kilkullen bridge, Ireland. *Mr. R. Brown.* North Wales. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fl. . . .

Caules vix unciales, caespitiosi, ramosi, fastigiati, densissimè foliosi, infernè ferrugineo-tomentosi. Folia imbricato-patula, lanceolata, acuta, integerrima, uninervia, subcanaliculata, apice reflexa; arefactione adpressâ

pressa et subtortuosa; juniora lætissimè virentia, opaca, nec nitida; omnia demùm ferrugineo-fusca. Pedicelli semiunciales, contorti, pallidè fusci. Capsula erecta, ovato-cylindræa, longitudinalitèr sulcata, pallidè fusca, ore coarctata. Operculum conicum, capsulâ brevius. Peristomium exiguum, deciduum.

35. DICRANUM caule ramoso fastigiato, foliis squarrolanceolatis recurvato-squarrosis, capsulâ ovatum. inclinatâ lævi.

Dicranum squarrosum. *Scbrad. Journ. ann.* 1802. fasc. 1. 68.

Bryum palustre. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 11.

B. pellucidum β . *Sp. Pl.* 1583.

B. erectis capitulis brevibus, foliis reflexis. *Dill. Musc.* 365, t. 46. f. 24. *Raii Syn.* 95.

Angl. Drooping-leaved Fork-moss.

In paludibus montosis.

At North Bierley near Bradford, Yorkshire. *Richardson.* On the borders of lakes upon Glyder and Snowdon mountains. *Dill.* In Scotland. *Dr. F. Buchanan, Mr. Dickson and Mr. G. Donn.*

Pœrennis. Fl. vere.

Caules cæspitiosi, unciales vel biunciales, simplices vel ramosi, undique foliosi, infernè radiculosi, ferruginei. Folia laxè imbricata, arcuato-recurva, lanceolata, acuta, integerrima, pellucida, luteo-viridia, mox ferrugineo-fuscescentia; exsiccatione vix undulata aut tortuosa. Pedicelli unciales, crassiusculi, purpurei, subtortuosi. Capsula arcuato-cernua, ovata, lævis, rufo-fusca. Operculum longitudine capsulæ, subulatum, arcuatum, rufum. Peristomium atro-purpureum, dentium laciniis capillaribus.

36. DICRANUM caule ramoso fastigiato, foliis polylanceo-phyllum.

lanceolatis apice ferrulatis siccitate tortilibus,
capsulâ ellipticâ erectâ.

Dicranum polyphyllum. *Engl. Bot. t. 1217.*

Bryum polyphyllum. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 7.*
With. 825. Hull. 260.

B. cirratum β . *Huds. 486.*

B. cirratum, setis et capsulis brevioribus et pluribus. *Dill. Musc. 378. t. 48. f. 41.*

B. trichoides, erectis sublongis capitulis, extremitatibus per siccitatem stellatis. *Ran. Syn. 98.*

Angl. Many-leaved Fork-moss.

In fylvis montosis.

On Snowdon. *Dill.* At Aber near Bangor. *Rev. H. Davies.* Ireland. *Mr. D. Turner.* At Hafod, Cardiganshire.

Perennis. Fruct. fert autumnno.

Caules unciales, ramosi, fastigiati, undique densissime foliosi. Folia imbricata, lineari-lanceolata, acuta, carinata, uninervia, apicem versus ferrulata; juniora dilute ac luteo viridia; reliqua atrata, persistentia; omnia siccitate crispa et intorta. Pedicelli mox laterales, semiunciales, erecti, tenues, luteoli. Capsula erecta, elliptica, fusca, lævis. Operculum subulatum, rectum, longitudine capsulæ. Peristomii dentes purpurei, apice capillares, pallidi. Calyptra striata, basi dentato-lacera.

Scottia- 37. *DICRANUM* caule ramoso fastigiato, foliis
num. subulatis integerrimis siccitate subincurvis,
capsulâ ellipticâ, pedicello arcuato.

Angl. Curve-stalked Fork-moss.

In montosis.

In Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis.

Perennis. Fl. . . .

Cum præcedente convenit habitu; magnitudine ut et foliorum colore denigrato, at differt foliis angustioribus, integerrimis, siccitate paululum hincurvis, nec tortuosis. Pedicelli fulvi, arcuati. Capsula elliptico-cylindracea, recta, subfulcata. Operculum subulatum, gracillimum, obliquum, longitudine capsulæ, basi purpureascentis.

38. DICRANUM? caule simplici, foliis capilla-*hyperbo-*
ribus confertis strictis, capsulâ ovatâ erectâ, *reum.*
pedicello brevi.

Bryum hyperboreum. Dickf. Crypt. fasc. 3. 9.

With. 828. Hull. 261. Fl. Dan. t. 538. f. 1.

Angl. Northern Fork-moss.

In rupibus alpinis Scotiæ.

On Ben Nevis: *Dickf.*

Perennis? Fl. . . .

Hanc speciem nondum vidi. Ex facie proximis præcedentibus affinis videtur.

39. DICRANUM caule ramoso, foliis lineari-sub-*poly-*
bulatis siccitate tortilibus, capsulâ obovatâ *carpum.*
rectiusculâ fulcatâ.

Dicranum polycarpum. Ebrb. Crypt. 84.

Fissidens polycarpus. Hedw. Sp. Musc. 159.

Crypt. v. 2. 85. t. 31.

Angl. Many-headed Fork-moss.

In alpinis Scotiis. *D. G. Donn.*

Perennis. Fl. vere; fructum fert æstatè.

Habitus sequentis. Caules cæspitosi, ramosi, undique foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, linearia, integerrima, carinata, apice subulata, siccitate incurvato-tortuosa. Pedicelli unciales, graciles, fulvi, numerosi. Capsula fusca, obovata, obtusa, erecta,

X 4

rectius-

rectiuscula, vel paululum incurva, sulcata, basi attenuata, simplex nec gibbosa neque apophysi fuffulta. Operculum basi conicum, apice subulatum, gracile, incurvum. Peristomium rubrum.

strumiferum.

40. **DICRANUM** caule ramofo, foliis lineari-subulatis siccitate tortilibus, capsulâ arcuatâ sulcatâ basi strumosâ.

Dicranum strumiferum. *Ehrh. Crypt.* 74.
Sobrad. Spicil. 59. *Swartz. Musc. Suec.* 33.
Rotb. Germ. v. 3. 186.

Fissidens strumifer. *Hedw. Sp. Musc.* 160.
Crypt. v. 2. 88. t. 32.

Bryum strumiferum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 8.
With. 833. *Hull.* 264.
Angl. Swelling Fork-moss.

In pratis uliginosis Scotiæ. *Dicks.*

Perennis. Fl. autumnô et hyeme, fructum æstate perficiens.

Caules unciales vel biunciales, erecti, cæspitiosi, ramosi, undique foliosi, infernè ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, linearia, integerrima, carinata; apice subulata, elongata, patula; basi dilatata; arefactione incurvato-tortuosa. Pedicelli unciales, graciles, fulvi. Capsula pallidè fusca, obovato-oblonga, arcuato-incurva, sulcata, basi attenuata, apophysi hinc gibbosa insidens. Calyptra flava, apice nigra. Operculum exactè subulatum. Peristomium dilutè fuscum.

Fructûs formâ, et apophysi, a præcedente præcipue differt.

montanum.

41. **DICRANUM** caule ramofo, foliis lineari-lanceolatis apice subulatis siccitate crispis, capsulâ cylindraceâ rectâ.

Dicranum montanum. *Hedw. Sp. Musc.* 143.
t. 35. f. 8—13.

†

Angl.

Angl. Mountain Curled Fork-moss.

In paludosis alpinis.

On bogs in Scotland, but rare. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl. . . .

Caules plerumque haud semiunciales, cæspitiosi, ramosi, densè foliosi. Folia lineari-lanceolata, integerrima, uninervia, pallidè viridia, mox fuscescentia, siccitate crispa; basi dilatata, ferè ovata; apice elongata, setacea. Pedicelli haud unciales, pallidè fusci, recti. Capsula ovato-cylindracea, recta, dilutè fusca, lævis, vel ætate proVectiori subfulcata, basi vix strumosa. Operculum subulatum, breve. Peristomium fuscum.

42. DICRANUM caule subramoso, foliis setacels *flexuo-*
rectiusculis, capsulâ ovato-cylindraceâ fulcatâ, *sum.*
pedicello flexuoso.

Dicranum flexuosum. *Hedw. Sp. Musc.* 145.

t. 38. *f.* 1—6. *Swartz. Musc. Suec.* 34.

Roth. Germ. v. 3. 162.

Bryum flexuosum. *Sp. Pl.* 1583. *Huds.* 484.

With. 834. *Hull.* 264. *Lightf.* 725. *Dickf.*

H. Sicc. fasc. 9. 19.

B. pilosum molle, fetis intortis. *Dill. Musc.* 373.

t. 47. *f.* 33. A—D.

B. trichoides, capitulis erectis, pediculis intortis
tenuibus virentibus. *Raii Syn.* 97.

β. B. fragile. *Dickf. Crypt. fasc.* 3. 5.

B. pilosi mollis, fetis intortis, varietas minor.

Dill. loc. cit. f. F—G.

γ. Sphagnum alpinum. *Sp. Pl.* 1570. *Huds.* 465.

With. 783. *Hull.* 245.

S. subulatum viridissimum, capsulis ovatis. *Dill.*

Musc. 245. *t.* 32. *f.* 3.

Angl. Zigzag Fork-moss.

In rupibus alpinis; γ in paludibus alpinis.

In

In Ireland. *Sherard*. North Wales. *Dill. Mr. Griffith, and Rev. H. Davies*. Scotland. *Lightf. Dickf.*

Perennis. Fl. Aprili.

Caules simplices vel divisi, erecti, cæspitiosi, foliosi, altitudine varii; in β vix semiunciales. Folia undique imbricata, erecta, stricta, rarius subsecunda, lutescentia, nitida, subulata, concava, enervia; basi dilatata; apice tenuissima, recta: inferiora nigricantia. Pedicelli variè flexuosi ac tortuosi, rigiduli, semiunciales. Capsula fusco-virens, elliptico-cylindracca, concinnè fulcata, parùm arcuata, basi obsoletè gibbosa. Operculum subulatum, tenue, rufum, capsulâ vix brevius, basi nigricans. Peristomium rubrum.

Icon Hedwigiana varietatem β potius refert. Folia enervia, ut apud Cel. Rothium describuntur, inveni, nec ut apud Hedwigium, "ductorum fasciculo instructa."

Folia in γ mucrone diaphano terminata. Hæc varietas semper sterilis invenitur. Capsulæ sic dictæ, in exemplari Dilleniano, corpora extranea sunt.

* * *Foliis compressis, distichis.*

viridulum.

43. DICRANUM caule adscendente, foliis subdistichis imbricatis elliptico-lanceolatis, pedicello terminali, operculo basi ventricoso.

Dicranum viridulum. Swartz. Musc. Suec. 31. et 84. t. 2. f. 3.

D. bryoides. Swartz. Act. Holm. ann. 1795. 240.

Pisidens exilis. Hedw. Sp. Musc. 152. t. 38. f. 7—10.

Bryum viridulum. Sp. Pl. 1584. Dickf. Crypt. fasc. 1. 3. t. 1. f. 5. et fasc. 4. 8.

B. paucifolium. Wils. 811. Hull. 257.

Grimmia viridula. Roth. Germ. v. 3. 141?

Angl. Smallest Fern Fork-woods.

Inuliginosis et umbrosis.

On

On Enfield Chase. *Dickson*. At Butgh near Yarmouth. *Mr. D. Turner*. On shady clay banks near Forfar. *Mr. G. Donn*.

Annua. Fruct. fert hyeme et vere.

*Radi*x fibrosa, villosa, fusca. *Herba* exigua. *Caulis* simplicissimus, brevissimus, oblique adscendens. *Folia* pauca, minus absolutè disticha, imbricata, lætè viridia, elliptico-lanceolata, acuta, integerrima, plana, uninervia, exsiccatione subrepanda; summa majora, sæpius arcuato-secunda. *Pedicellus* terminalis, caule duplò vel triplò altior, rectiusculus, fulvus. *Capsula* erecta, ovata, sub apice constricta, (nec, ut in *icone Hedwigiana* videri est, elliptica,) ore dilatata. *Operculum* fulvum, longitudine vix capsulæ, basi ventricosum et capsulâ latius, apice subulatum, acutissimum, paulò incurvum. *Peristomium* rubrum, dentibus apice attenuatis, elongatis, subpatentibus.

Witheringii et *Hedwigii* dubitationes de synonymo *Linæano* minimè probatæ sunt.

44. **DICRANUM** caule adscendente, foliis ditamarin-
stichis imbricatis ovatis, pedicello terminali, difolium.
capsulâ cernuâ, operculo conico.

Hypnum tamarindifolium. *D. G. Donn. in epist.*

Angl. Tamarind-leaved Fern Fork-moss.

In uliginosis.

On the banks of the lake of Forfar, but very sparingly. *Mr. G. Donn*.

Annua? Fruct. fert Januario.

Priore paulò majus. *Caulis* simplex, adscendens, foli-
osus, bilinearis. *Folia* plura, distichè imbricata, ver-
ticalia, pallidè viridia, ovata, integerrima, mucronu-
lata, subrepanda, uninervia; superiora falcato-cernua.
Pedicellus e summitate caulis brevioris, semiuncialis,
flexuosus, ruber. *Capsula* cernua, vel omninò pendula,
ovata, subarcuata, ore patulo. *Operculum* exactè co-
nicum, rubrum; apice haud subulato.

Fissidentis

Fissidenti palmato Hedwigii proxima at distincta species videtur. Discrepat enim foliis latioribus magisque numerosis, operculo brevioris, conico, nec subulato.

bryoides. 45. **DICRANUM** caule adscendente, foliis distichis remotiusculis lanceolatis siccitate repandis, pedicello terminali, capsulâ erectâ.

Dicranum bryoides. *Sibth.* 279. *Rotb. Germ.* v. 3. 181.

Fissidens bryoides. *Hedw. Sp. Musc.* 153. *Crypt.* v. 3. 67. t. 29.

Hypnum bryoides. *Sp. Pl.* 1588. *Huds.* 493. *Witb.* 842. *Hull.* 267. *Relb.* 428. *Abbot.* 244. *Engl. Bot.* t. 625. *Fl. Dan.* t. 473. f. 1.

H. taxiforme exiguum, versûs summitatem capsuliferum. *Dill. Musc.* 262. t. 34. f. 1.

H. repens filicifolium non ramosum, pediculis brevioribus, versûs foliorum summitatem egredientibus. *Raii Syn.* 88.

Muscus polytrichoides, exiguis capitulis in summis furculis, seu foliis subrotundis erectis. *Morif.* v. 3. 629. *sect.* 15. t. 6. f. 11. *Vaill. Paris.* t. 24. f. 13.

Angl. Distant-leaved Fern Fork-moss.

In umbrosis humidis.

Annua. Fruct. fert hyeme et vere.

Præcedentibus duobus duplò vel triplò altius. Caulis simplicissimus, quandoque uncialis. Folia lætè viridia, numerosa, verticalia, remotiuscula, nec imbricata, lanceolata, acuta, siccitate undulata, perfectè disticha, basi supernè fissâ at vix vaginantia, subinde secunda. Pedicellus ferè uncialis, terminalis, subflexuosus, fulvus. Capsula erecta, ovata, ore paululùm coarctata. Operculum capsulâ brevius et angustius, conicum, subincurvum,

curvum, rubrum. Calyptra parva, albida, apice nigra.
Peristomium rubrum, dentibus elongatis, attenuatis.

46. DICRANUM caule erecto, foliis distichis *osmundi-*
imbricatis vaginantibus elliptico-lanceolatis oides.
compresso-planis, pedicello terminali.

Dicranum osmundioides. Swartz. Act. Holm.
ann. 1795. 240.

D. bryoides. Swartz. Musc. Suec. 32. et 86.
t. 2. f. 4.

Fissidens osmundioides. Hedw. Sp. Musc. 153.
t. 40. f. 7—11.

Hypnum asplenioides. Dickf. Crypt. fasc. 2. 10.
t. 5. f. 5, excluso Swartzii synonymo. H.
Sicc. fasc. 1. 21. With. 843. Hull. 268.

H. bryoides. Ebrb. Crypt. 124.

Angl. Close-leaved Fern Fork-moss.

In palustribus et nemorosis alpinis.

In Scotland. Mr. Dickson. At Nant Francon,
Carnarvonshire. Mr. D. Turner.

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

Caulis erectus, strictus, atro-fuscus, uncialis vel biuncialis, plerumque simplex, rarius ramum e medio exferens, vel basin versùs furcatus. Folia numerosa, fusco-viridia, disticha, verticalia, arcuè imbricata, basi supernè fissâ vaginantia, elliptico-lanceolata, compresso-plana, obtusiuscula, subinde mucronulata et adunca; inferiora sensim minora, obtusiora et remotiora. Pedicellus terminalis, semiuncialis, atro-rubens. Capsula erecta, ovata, fusco-nigricans, ore dilatata.

47. DICRANUM caule erectiusculo basi fructi-*taxifoli-*
fero, foliis distichis imbricatis vaginantibus *um.*
ovato-lanceolatis compresso-planis.

Dicranum taxifolium. Swartz. Musc. Suec. 31.
Roth. Germ. v. 3. 183. Sibth. 279.

Fissidens

Fissidens taxifolius. Hedw. *Sp. Musc.* 155. t. 39. f. 1—5.

Hypnum taxifolium. *Sp. Pl.* 1587. *Huds.* 493. *Witb.* 845. *Hull.* 267. *Relb.* 428. *Abbot.* 244. *Engl. Bot. t.* 426. *Fl. Dan. t.* 473. f. 2.

H. taxiforme minus, basi capsulifera. *Dill. Musc.* 263. t. 34. f. 2.

H. repens filicifolium non ramosum, pediculis brevioribus, ad radicem egredientibus. *Raii Syn.* 88.

Muscus pennatus, capitulis adianthi. *Vuill. Par. t.* 24. f. 11.

Angl. Yew-leaved Fern Fork-moss.

In umbrosis humidis.

Perennis. Fruct. fert vere.

Magnitudine variat. Caulis sæpius semiuncialis, simplicissimus, undique dense foliosus. Folia lætè at saturatè viridia, disticha, arcè imbricata, superne fissa, vaginantia, ovata, seu ovato-lanceolata, obtusiuscula, compresso-plana. Pedicellus e perichætio squamoso, radicali, solitarius, caule altior, flexuosus, ruber. Capsula ovato-cylindracea, inclinata, ore patulo. Operculum subulatum, tenue, basi rubrum.

adiantoides-48. **DICRANUM** caule erecto subramoso medium versùs fructifero, foliis distichis vaginantibus lanceolatis compresso-planis.

Dicranum adiantoides. *Swartz. Musc. Suec.* 31. *Roib. Germ. v.* 3. 184. *Sibth.* 280.

Fissidens adiantoides. *Hedw. Sp. Musc.* 157. *Crypt. v.* 3. 62. t. 26.

Hypnum adiantoides. *Sp. Pl.* 1588. *Huds.* 494. *Witb.* 844. *Hull.* 268. *Relb.* 429. *Abbot.* 244. *Engl. Bot. t.* 264. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 10. 22.

H. taxi-

H. taxiforme palustre ramosum, majus et erectum. *Dill. Musc.* 264. *t.* 34. *f.* 3.

H. erectum filicifolium ramosum pinnulis acutis. *Raii Syn.* 87.

Muscus taxiformis ramosus. *Vaill. Par. t.* 28. *f.* 5.

Angl. Greater Fern Fork-moss.

Ad rivulos et in umbrosis paludosis.

Perennis. Fruct. fert vere.

Habitus duorum præcedentium. *Caulis* biuncialis, sæpius ramosus, undique foliosus. *Folia* oblongo-lanceolata, acutiuscula, approximata, vix imbricata, saturatè viridia; *juniore* lutescentia. *Pedicelli* solitarii, e perichaetio laterali medium versùs ramorum, flexuosi, fulvi. *Capsula* ovata, subcernua, demùm curvata, nigricans. *Operculum* subulatum, gracile.

449. *TRICHOSTOMUM.* *Hedw. Fund. v.* 2. 90. *t.* 8. *f.* 43, 44, malè. *Schreb. Gen.* 760. *Engl. Bot. t.* 1152.

Didymodon. *Hedw. Crypt. v.* 3. 8. *Schreb. Gen.* 760.

Cynontodium. *Hedw. Sp. Musc.* 57.

Caps. oblonga. *Perist.* dentibus triginta duo, filiformibus, rectiusculis, per paria vel approximatis vel basi connexis.

* *Dentibus peristomii basi liberis.* *Didymodon, Cynontodium. Hedw.*

r. *TRICHOSTOMUM* foliis lanceolato-subula-trifariis trifariis carinatis integerrimis, capsulâ ovam. tâ, caule ramoso.

Cynontodium trifarium. *Hedw. Sp. Musc.* 57.

Swartzia

Swartzia trifaria. Hedw. Crypt. v. 2. 76. t. 28.

Ebrb. Crypt. 174.

Didymodon trifarium. Swartz. Musc. Suec. 28.

Bryum trifarium. Dickf. Crypt. fasc. 3. 8.

With. 827. Hull. 261. Abbot. 238.

Angl. Three-ranked Fringe-moss.

In sterilibus montosis. Dickf.

*On stones at Clapham springs, Bedfordshire.
Abbot.*

Perennis. Fruct. fert Martio.

Caules densè cæspitiosi, vix semiunciales, erecti, mox ramosi, foliosi. Folia carinata, integerrima, acuta, patula, tristè viridia; inferiora lanceolata; superiores subulata, trifaria. Flores terminales; ex auctoritate Hedwigii, hermaphroditici. Pedicellus solitarius, erectus, purpureus, subflexuosus, e caule post florescentiam ramoso, mox axillaris. Capsula ovata, erecta, parva, fusca. Operculum cònicum, rectum. Dentes peristomii 32, breves, incurvi, per paria subapproximati, sed basi discreti.

*capilla-
ceum.*

2. TRICHOSTOMUM foliis capillaceis bifariis vaginantibus, capsulâ elliptico-cylindraccâ, operculo conico, caulibus densissimè cæspitosis.

Trichostomum capillaceum. Engl. Bot. t. 1151.

Cynontodium capillaceum. Hedw. Sp. Musc. 57.

Swartzia capillacea. Hedw. Crypt. v. 2. 72. t. 26. Ebrb. Crypt. 164.

Didymodon capillaceum. Schrad. Spicil. 64. Swartz. Musc. Suec. 28. Roth. Germ. v. 3. 199.

Bryum capillaceum. Dickf. Crypt. fasc. 1. 4. t. 1. f. 6. With. 831. Hull. 262. Fl. Dan. t. 1000. f. 1. Hoffm. Germ. v. 2. 42.

B. æstivum.

B. æstivum. *Huds.* 485, excluso Dillenii fyn.

B. n. 1806. *Hall. Hist. v.* 3. 44. *t.* 45. *f.* 1.

Angl. Capillary Fringe-moss.

In paludibus montosis.

About Llanberis. *Rev. H. Davies.* Plentiful on Ingleborough hill. *Huds.* On the Pentland hills near Edinburgh.

Perennis. Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules densissimè cæspitosi, altitudine varii, palmares, quandoque spithamæi, filiformes, infernè tomento ferrugineo, denso, connexi, supernè foliosi. Folia distichâ, luteo-viridia, capillacea, acuta, integerrima, basi dilatata et vaginantia. Pedicelli terminales, erecti, tenuissimi, fulvi. Capsula erecta, parva, ferè cylindracea, dilutè fusca, tenerrima. Operculum conicum, breve, rectum, rufum. Peristomii dentes 32, breves, erecti, per paria approximati.

3. **TRICHOSTOMUM** foliis capillaceis basi *pusillum* concavis, capsulâ ovato-cylindraceâ, operculo *pusillum* subulato, caule simplicissimo.

Trichostomum pusillum. *Hedw. Crypt. v.* 1. 74. *t.* 28.

Didymodon pusillum. *Hedw. Sp. Musc.* 104. *Swartz. Musc. Suec.* 29. *Rotb. Germ. v.* 3. 197.

Bryum pusillum. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 6. *With.* 812. *Hull.* 257.

B. Didymodon. *Hoffm. Germ. v.* 2. 43. *Angl.* Dwarf Fringe-moss.

In arenosis. *Dicks.*

Annua. Fruct. fert vere.

Caules breves, vix trilineares, erecti, simplicissimi, foliosi. Folia pallidè viridia, undique imbricata, quandoque secunda, capillacea, acuta, integerrima, basi dilatata,

dilatata, concava, vaginantis, uninervia. Pedicellus terminalis, erectus, fulvus vel roseus, nitidus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, fusca, parva. Operculum subulatum, obliquum, basi rubrum. Peristomii dentes 32, erecti, rubri, per paria approximati.

rigidulum.

4. **TRICHOSTOMUM** foliis lanceolatis acuminatis, capsulâ ellipticâ, operculo subulato, caule ramoso.

Didymodon rigidulum. Hedw. Sp. Musc. 104.

Crypt. v. 3. 8. t. 4. Roth. Germ. v. 3. 198.

Bryum rigidulum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 12.

Hoffm. Germ. v. 2. 40.

Angl. Little Rigid Fringe-moss.

In muris.

In Northamptonshire, and near Dublin. *Mr. R. Brown.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules unciales, cæspitiosi, ramosi, foliosi. Folia undique imbricata, patentia, latè lanceolata, carinata, integerrima, acuminata, rigidula, siccitate torta, fuscescentia. Pedicelli mox laterales, erecti, rubri, vix unciales. Capsula erecta, elliptica, fusca. Operculum subulatum, gracile, arcuatum. Peristomium pallidè fuscum, erectum, dentibus 32, tenuissimis, per paria approximatis.

papillosum.

5. **TRICHOSTOMUM** foliis subulatis carinatis, capsulâ ellipticâ erectiusculâ basi hinc gibbosâ, operculo conico; caule ramoso.

Bryum papillosum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 12. t. 11. f. 5.

Angl. Papillary Fringe-moss.

In turfosis alpium Scoticarum. *Dickf.*

1

Perennis.

Perennis. Fl. . . .

Caules cæspitosi, ramosi, fastigiati, semiunciales, foliosi.

Folia saturatè viridia, undique imbricata, erecto-patentia, subulata, carinata, integerrima. Pedicelli terminales, unciales, erecti, rubri, basi vaginati. Capsula erectiuscula, elliptica, castanea, basi hinc gibbosa, vel subcalcarata. Operculum conicum, colore capsulæ. Peristomii dentes 32, erecti; monente D. Turnero, per paria approximati.

**** Dentibus peristomii basi connexis.** Trichostomum. *Hedw.*

6. TRICHOSTOMUM foliis subulatis carinatis *cirra-*
apicem versùs serratis siccitate tortilibus, cap-*tum.*
fulâ ovatâ erectâ.

Angl. Curled Fringe-moss.

In sylvis subalpinis.

In woods near Stirling. *Dr. Buchanan.* North
Wales. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Habitus Dicrani polyphylli, at major. Caules ramosi, cæspitosi, fastigiati, densè foliosi. Folia undique imbricata, lineari-subulata, acuta, mutica, carinata, apicem versùs laxè ferrata, lætè viridia, demùm nigricantia, arefactione involuta et crispa. Pedicelli terminales, erecti, vix unciales, fulvi, sæpiùs gemini vel ternati. Capsula erecta, ovato-elliptica, pallida, substriata, ore rubro, coarctato. Operculum convexum, longiùs rostratum, rectum, fulvum. Calyptra fusco-rutilans, sulcata, recta, apice subulata, basi campanulata, margine crenata et multifida. Peristomium pulcherrimum, rectum, longitudine dimidii ferè capsulæ, dentibus 32, basi connatis, purpureis, apice capillaribus, carneis.

7. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis: mu-*hetero-*
Y 2 *crone stichum.*

crone diaphano serrato, capsulâ cylindraceâ erectâ, caule cæspitoso.

Trichostomum heterostichum. *Hedw. Sp. Musc.* 109. *Crypt. v. 2. 70. t. 25. Rotb. Germ. v. 3. 193. Swartz. Musc. Suec. 30. Schrad. Spicil. 64. Ebrb. Crypt. 153.*

Bryum heterostichum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 14. Hoffm. Germ. v. 2. 40.*

Angl. Serrated Hoary Fringe-moss.

In faxis et ericetis montosis.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Caules cæspitosi, ramosi, unciales vel sesquiunciales, foliosi. Folia tristè viridia, imbricata, magis minùsve secunda, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, in mucronem album, membranaceum, diaphanum, ferratum, producta. Pedicelli terminales, subfolitarii, erecti, fusci, tortiles, haud unciales. Capsula erecta, ovato-cylindracea, lævis, fusca, ore purpureo. Peristomium breve, rubrum. Operculum, ex auctoritate Hedwigii, subulatum, obliquum.

lanuginosum.

8. **TRICHOSTOMUM** foliis lanceolatis: mucrone diaphano dentato, capsulâ ovatâ, caule procumbente pinnatim ramuloso.

Trichostomum lanuginosum. *Hedw. Sp. Musc.* 109. *Crypt. v. 3. 3. t. 2. Rotb. Germ. v. 3. 188. Swartz. Musc. Suec. 29.*

T. serratum. *Ebrb. Crypt. 94.*

Bryum hypnoides. *Sp. Pl. 1584, α. Hudf. 480, ζ. With. 819, var. 1. Hull. 259. Abbot. 242. Fl. Dan. t. 476.*

B. lanuginosum. *Hoffm. Germ. v. 2. 41.*

B. hypnoides polycephalon lanuginosum, montanum. *Dill. Musc. 372. t. 47. f. 32.*

B. hypnoides, capitulis plurimis erectis, lanuginosum. *Raii Syn. 97.*

Hypnum

Hypnum n. 1780. *Hall. Hist. v. 3. 37. t. 46. f. 4.*
Angl. Toothed Hoary Fringe-moss.

In sylvis siccis, rupibus, et arenosis montosis.

Perennis. Fruct. fert autumnno.

Caules procumbentes, sæpè spithamæi, subdivisi, flexuosi, foliosi, ramulis numerosis, brevibus, alternis, incurvis. Folia luteo ac tristè viridia, imbricata, subsecunda, lanceolata, sive lineari-lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, mucrone longissimo, tenuissimo, albo, diaphano, membranaceo, crebrè dentato, nec ferrato. Pedicelli in apicibus ramulorum, solitarii, erectiusculi, semiunciales, torti, fulvi. Capsula ovata, brevis, erecta, lævis, luteo-fusca. Operculum subulatum, rectiusculum, fulvum. Peristomium rubrum, præcedente longius. Calyptra conica, fusca, margine dentata.

9. **TRICHOSTOMUM** foliis lanceolatis recur-*ericoides*,
 vis uninervibus: mucrone diaphano ferrulato,
 capsulâ ovatâ, caule erecto.

Trichostomum ericoides. Schrad. Spicil. 62.

Rotb. Germ. v. 3. 191.

T. elongatum. Ebrb. Crypt. 233.

Bryum ericoides. Dicks. Crypt. fasc. 4. 14.

B. elongatum. Hoffm. Germ. v. 2. 41.

B. hypnoides. Sp. Pl. 1585, γ. Hudf. 480, f.

Wib. 820, var. 4. Hull. 259, var. 4.

B. hypnoides, ericæ facie, capsulis barbatis, alpinum. Dill. Musc. 371. t. 47. f. 31.

B. hypnoides, capitulis plurimis erectis, non lanuginosum. Dill. in Raii Syn. 478.

Angl. Heath-like Hoary Fringe-moss.

In scopulis udis subalpinis.

On the higher part of Snowdon. *Richardson. Dill.*

Perennis. Fruct. fert primâ æstate.

Y 3

Caulea

Caules erecti, breviores quàm in præcedente, minutisque ramosi, ramulis brevibus, subrecurvis. Folia luteo-viridia, recurvata, subsecunda, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, mucrone diaphano, minutè ferrulato, nec dentato. Pedicelli subterminales, erecti, unciales, torti, saturatè purpurei. Capsula ovato-cylindrica, elongata, erecta, lævis, fusca. Operculum subulatum, rectum. Peristomium longitudine ferè capsulae, rectum.

canes-
cens.

10. **TRICHOSTOMUM** foliis ovato-lanceolatis enervibus canaliculatis: mucrone diaphano ferrulato, capsulâ ovatâ, caule erecto.

Trichostomum canescens. Hedw. Sp. Musc.

111. *Crypt. v. 3. 5. t. 3. Rotb. Germ. v. 3.*

192. *Sibth. 283.*

Bryum hypnoides. Hudf. 480, α.

B. canescens. Hoffm. Germ. v. 2. 41.

B. hypnoides, hirsutiae canescens, vulgare. Dill. Musc. 368. t. 47. f. 27? Folia haud in omni ejus exemplari enervia mihi scrupulum injecere.

B. trichoides, erectis capitulis, lanuginosum. Raii Syn. 97.

Angl. Common Hoary Fringe-moss.

In apricis montosis, arenosis et sterilibus.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio, sed rariùs.

Caules caespitosi, erectiusculi, ramosi, unciales seu bi-unciales. Folia imbricata, subrecurva, luteo-viridia, ovata vel ovato-lanceolata, integerrima, subrevoluta, carinata et canaliculata, at prorsus enervia, mucrone diaphano, ferrulato, divaricato. Pedicelli laterales, erecti, unciales. Capsula ovata, erecta, fusca. Operculum subulatum, rectum. Peristomium longitudine ferè capsulae, rectum, rubrum.

Hæc species, omnium hujusce tribus frequentissima, ab auctoribus nostris omnibus ferè neglecta, foliis longitudinaliter

tudinaliter canaliculatis, at enervibus, monente Hedwigio, certo certius dignoscenda est.

11. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis acutis fasciculatis revolutis carinatis, capsulâ ovato-oblongâ, caule ramoso diffuso.

Trichostomum fasciculare. Schrad. Spicil. 61.

Hedw. Sp. Musc. 110. Roth. Germ. v. 3. 190.

Swartz. Musc. Suec. 29.

Bryum fasciculare. Hoffm. Germ. v. 2. 42.

B. hypnoides, ß. Sp. Pl. 1385. Hudf. 480.

Wib. 820, var. 7. Hull. 259.

B. lutescens. Dickf. Crypt. fasc. 4. 14.

B. hypnoides, hirsutiae virescens, fasciculare alpinum. Dill. Musc. 370. t. 47. f. 28.

Angl. Beardless Hoary Fringe-moss.

In saxis montosis frequens. Dickf.

On Snowdon. Dill. North Wales. Mr. Griffith, and Rev. H. Davies. Ireland. Dr. Scott. On the Pentland hills near Edinburgh, 1782.

Perennis. Fruct. fert. vere.

Caules caespitiosi, diffusi, ramosi, ramis brevibus. Folia imbricata, erecta, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, revoluta, plus minus acuminata, nec apice diaphana; juniora luteo-viridia, pallida; reliqua fuscescentia, persistentia. Pedicelli numerosi, subterminales, solitarii, seminales, torti et flexuosi, fusci. Capsula ovato-cylindracea, erecta, fusca. Operculum subulatum, rectiusculum, fulvum, longitudine capsulae, apice tenuissimo. Peristomium rufum, capsula duplò vel triplò brevius.

12. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis carinatis acutis apice subdiaphanis, capsulâ ovatâ, caule ramoso diffuso.

Y 4

Tricho-

Trichostomum microcarpon. *Hedw. Sp. Musc.*
112. t. 23. f. 1—5.

Bryum microcarpon. *Hoffm. Germ. v. 2. 42.*

B. hypnoides, δ . *Linn. Fl. Suec. 392. Fl. Dan.*
t. 476.

B. hypnoides, γ . *Huds. 480.*

B. macrocarpon. *Witb. 822. Hull. 260.*

B. n. 396. *Linn. Fl. Lapp. ed. 1. 314. ed. 2.*
326. *Herb. Linn.*

B. hypnoides alpinum, setis et capsulis exiguis.
Dill. Musc. 370. t. 47. f. 29.

Hypnum n. 1782. *Hall. Hist. v. 3. 37.*

Angl. Small-fruited Hoary Fringe-moss.

In saxis alpinis.

On Snowdon. *Dill. and Mr. Griffith.*

Perennis. Fruct. fert Augusto.

Habitus præcedentis sed minor. Folia undique imbricata, erecta, lanceolata, acuta, carinata, uninervia, integerrima, vix revoluta, pilo cano, brevi, sæpius terminata; juniora luteo-viridia, reliqua nigricantia, persistentia. Pedicelli haud semiunciales, pallidi, torti. Capsula ovata, erecta, dilutè fusca, brevis, ore patentiusculo. Operculum subulatum.

obtusum, 13. **TRICHOSTOMUM** foliis lanceolatis carinatis acuminatis revolutis, caule ramoso diffuso, operculo hemisphærico mutico.

Trichostomum obtusum. *Bridel. Musc. v. 1. 125.*

Bryum hypnoides, δ . *Huds. 480. Witb. 820, var. 6.*

B. hypnoides alpinum, operculis obtusis. *Dill. Musc. 371. t. 47. f. 30.*

B. aciculariforme. *Hoffm. Germ. v. 2. addend. p. 42?*

4

Angl.

Angl. Blunt-fruited Hoary Fringe-moss.

In rupibus alpinis.

On Snowdon. *Dill.*

Perennis. Fruct. fert Augusto.

Habitus T. microcarpi, at colore vix lutescente. Folia siccitate arcè adpressa, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, revoluta, acuminata, nec apice diaphana; omnia tristè virentia. Pedicelli fulvi, mox fusci, terminales, solitarii, haud unciales. Capsula erecta, elliptico-cylindracea, fusca. Operculum convexum, muticum, quâ notâ ab affinibus certè dignoscitur. *Herb. Dill.*

14. **TRICHOSTOMUM** foliis lineari-lanceolatis *glaucis* acutis glaucescentibus, capsulâ ovatâ, caule *cens.* erecto subramoso.

Trichostomum glaucescens. Hedw. Sp. Musc.

112. *Crypt. v. 3. 103. t. 37, B. Swartz, Musc. Suec. 30.*

Bryum glaucescens. Dickf. Crypt. fasc. 4. 10.

Angl. Glaucous Fringe-moss.

In umbrosis subalpinis Sootise. *Dickf.*

Perennis. Fl. . . .

Caules caespitosi, erecti, vix semiunciales, sæpius ramosi.

Folia erecto-patula, glauco-viridia, lineari-lanceolata, acuminata, nec aristata, integerrima, carinata, uninervia. Pedicelli terminales, erecti, graciles, pallidè lutescentes. Capsula erecta, ovata, dilutè fusca, tenuis, obsoletè falcata. Operculum subulatum, obliquum. Peristomium purpureum, breve.

15. **TRICHOSTOMUM** foliis ovatis concavius-*piliferis* acutis piliferis, capsulâ ovatâ, caule brevissimo.

Bryum piliferum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 10.

Angl.

Angl. Hairy Fringe-moss.

Ad aggeres umbrosos, prope Aberfeldy. *Dicks.*

Perennis? Fl. . . .

Caules caespitiosi, brevissimi, ut ferè nulli. Folia pauca, congesta, patula, ovata, concaviuscula, carinata, uninervia, integerrima, tristè ac pallidè virentia, pilo proprii ferè longitudinis aristata. Pedicellus solitarius, terminalis, erectus, capillaris, tortus, fuscus, semuncialis et ultrà. Capsula erecta, ovata, brevis, fusca, laevis, ore patulo. Operculum subulatum, rectum. Peristomium breve.

flexifolium.

16. *TRICHOSTOMUM?* foliis oblongis vaginantibus flexuosis apice serratis, capsulà ovato-cylindracea, caule basi ramoso.

Bryum flexifolium. Dicks. Crypt. fasc. 3. 5.

i. 7. f. 9. Widd. 845. Hüll. 258.

Angl. Wave-leaved Fringe-moss.

In declivibus sterilibus.

On barren sloping ground near Croydon, Surrey.

Dicks.

Perennis? Fl. . . .

Caules e basi ramosi, ramis patulis, foliosis, vix semuncialibus. Folia dilutissime ac laetè viridia, imbricata, patula, ovato-oblonga, concava, flexuosa, carinata, uninervia; basi vaginantia, integerrima; apice serrata, mutica. Pedicelli ex apice ramosorum, solitarii, erecti, straminei, capillares, hinc unciales. Capsula ovato-cylindracea, erecta. Operculum conicum, obtusum. Peristomium nondum vidit; tunc genus incertum.

lineare.

17. *TRICHOSTOMUM* foliis linearilanceolatis imbricatis acutis, capsulà ellipticà, operculo conico obliquo, caule erecto.

Bryum

Bryum lineare. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 6. t. 8. f. 2. Wiltb. 837. Hull. 265.*
Angl. Linear-leaved Fringe-moss.

In udis fabulosis vel calcareis.

In the south of Scotland. *Dicks.* In Anglesea, where there is a constant dripping of water. *Rev. H. Davies.*

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Faciem quodammodo gerit Dicrani pellucidi, sed distinctissima est, et reverà Trichostomi species. Confer *Schrad. Journ. v. 2. 177.*

Caules densè cæspitiosi, sesquiunciales, erecti, supernè ramosi, fastigiati. Folia laxè imbricata, flavo-virentia, erecto-patula, linearilanceolata, integerrima, carinata, uninervia, acuta, mutica, siccitate paululùm incurva; inferiora marcescentia, ferrugineo-fusca, terrà calcareâ subindè incrustata. Pedicelli apicem versùs ramorum, erecti, rubri, ferè unciales. Capsula erecta, elliptica, brevis, fusca. Operculum conicum, obtusè acuminatum, rectiusculum, rufum, capsulâ brevius. Peristomium breve, fuscum, tenuissimum.

18. *TRICHOSTOMUM* foliis lanceolatis obtu-*linoides.*
 siusculis mucronulatis, capsulâ ovatâ, calyptrâ subulatâ longissimâ, caule subsimplici.

Bryum linoides. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 8. t. 8. f. 3. Wiltb. 824. Hull. 260. Hedw. Sp. Musc. 114.*

Angl. Flax-leaved Fringe-moss.

In pascuis Scotiæ. *Dicks.*

Perennis. Fl.

Caules erecti, trilineares, simplices et ramosi. Folia laxè imbricato-patula, fusco-viridia, lanceolata, integerrima, obtusiuscula, nervo valido in mucronulùm producto. Pedicellus terminalis, semuncialis, erectus, tortus, fuscus. Capsula ovata, erecta, fusca, obfoletâ

foletè striata, ore patentiusculo. Operculum subulatum, fulvum, capsulâ duplò fere longius. Peristomium tenuissimum, rufum, longitudine capsulæ, certè, in exemplaribus ab amicisimo Dicksono communicatis, rectum, nec contortum. Confer *Hedw. Sp. Musc.* 114.

fontinalioides. 19. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis, capsulis ovatis subsessilibus in apicibus ramulorum, caule ramosissimo natante.

Trichostomum fontinalioides. *Hedw. Sp. Musc.* 114. *Crypt. v. 3.* 36. *t. 14.* *Roib. Germ. v. 3.* 195. *Sibth.* 283.

Fontinalis minor. *Huds.* 468. *With.* 788. *Hull.* 275. *Abbot.* 231. *Lightf.* 695. *Eagl. Bot. t.* 557. *Dicks. Dr. Pl.* 17.

F. triangularis minor carinata, e cymis capsulifera. *Dill. Musc.* 257. *t.* 33. *f.* 2. *Herb. Dill.*

F. minor, foliis triangularibus minùs complicatis, capitulis in summis ramulis sessilibus. *Dill. in Raii Syn.* 79.

Hypnum n. 1796. *Hall. Hist. v. 3.* 41, exclusis synonymis Dillenii et Linnæi.

H. fontinaloides. *Hoffm. Germ. v. 2.* 79.

β . *Fontinalis alpina.* *Dicks. Crypt. fasc. 2.* 2. *t. 4.* *f. 1.* *With.* 789. *Hull.* 275.

Hypnum nigricans. *Villars. Dauph. v. 3.* 905. *B. Angl. River Fringe-moss.*

In fluviis : β in rivulis subalpinis.

About the shores of the Thames at Lambeth. *Dill.* and *Mr. Sowerby.* At Battersea. *Mr. Dickson.*

In the Isis at Oxford. *Dill.* and *Sibth.* At Oakley mill, Bedfordshire. *Abbot.*

β . In the alpine rivulets of Scotland. *Dicks.* North, Wales.

Wales. *Mr. Griffith.* In the river at Matlock bath, Derbyshire. *Mr. Teesdale.* On rocks in the river at Kirkby Lonsdale, Westmoreland, above the bridge, June 1783.

Perennis. Fruct. fert Maio—Augusto.

Caules densè cæspitosi, fluitantes, ramosissimi, foliosi, nigri, longitudine varii. **Folia** atro-viridia, laxè imbricata, lanceolata, integerrima, acuta, carinata, nervo centrali valido; siccitate undulata et spiralitèr torta. **Capsulæ** folitariae in apicibus ramulorum lateralium, subsessiles, erectæ, ovatae, fuscae, læves. **Operculum** conicum, subarcuatum, fuscum, capsulâ duplò brevius. **Peristomii** dentes rubri, basi variè connexi et perforati, siccitate subtorti, mox decidui.

Varietas subalpina β differt tantùm colore nigriore, foliis arefactione magis tortuosis, paululùmque angustioribus.

450. **TORTULA.** *Hedw. Fund. v. 2. 92. t. 8. f. 38, 39. Schreb. Gen. 760. Engl. Bot. t. 1101.*

Barbula. *Hedw. Fund. v. 2. 92. v. 1. t. 6. f. 29.*

Caps. oblonga. **Perist.** dentibus numerosis, filiiformibus, spiralitèr ac multipliciter convolutis.

1. **TORTULA** caule brevissimo, foliis patentibus, rigida, rigidis involutis obtusis enervibus, capsulâ cylindraccâ, operculo conico.

Tortula rigida. *Swartz. Musc. Suec. 40. Roth. Germ. v. 3. 211. Schrad. Spicil. 66. Sibth. 286.*

Barbula rigida. *Hedw. Sp. Musc. 115. Crypt. v. 1. 65. t. 25.*

Bryum rigidum. *Huds. 477. With. 813. Hull. 257. Relb. 426. Abbot. 241. Smith's Tour, v. 1.*

v. 1. 191. *Dicks. Dr. Pl.* 47. *Ebrb. Crypt.*
34. *Engl. Bot. t.* 180.

B. stellatum. *Schreb. Lipsf.* 80. *Hoffm. Germ.*

v. 2. 45.

B. acaulon, ericæ tenuifoliæ Gerardi folio. *Dill.*
Musc. 388. t. 49. f. 55.

Angl. Rigid Screw-moss.

In rupibus, aggeribus, muris, et clivis cretaceis.

Near Wigmore, Herefordshire; L. Brown. *Dill.*

On Ingleborough hill, Yorkshire, *Huds.* On
a bank about three miles from Norwich in the
Yarmouth road; September 1781. It has since
been found by the Rev. Mr. Bryant on Heydon
church, Norfolk; by Mr. T. F. Forster on
Banstead downs, and by other botanists in va-
rious places.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Radix ramosissima, tomentosa, densa, pallida. *Caulis*
brevisissimus, simplex. *Folia* patentia, saturatè viridia,
rigida, oblonga, obtusa, enervia, integerrima, mar-
gine involuta; subtùs convexa; arefactione incurvata.
Pedicelli plerumque solitarii, terminales, unciales,
erecti, nitidi, rubri, apice flavescentes. *Capula* erec-
tiuscula, cylindracea, recta, fusca, lævis, ore trunca-
ta. *Operculum* subulato-conicum, obtusiusculum,
subrecurvum, longitudine vix dimidii capsulæ, basi
rubrum. *Peristomium* rufum, operculo brevius. *Ca-
lyptra* cylindracea, gracilis, longitudine capsulæ, mox
decidua.

Operculum in exemplaribus suecicis, ab amicissimo Pro-
fessore Swartzio missis, quam in nostris duplò brevius
est.

*mucro-
nata.*

2. *TORTULA* caule subdiviso, foliis patulis lan-
ceolatis mucronatis carinatis, capsulâ ovato-
cylindraccâ, operculo subulato.

Tortula

Tortula mucronulata. Swartz. *Musc. Suec.* 40.

T. unguiculata. Roth. *Germ.* v. 3. 206.

T. decipiens. Sibth. 285.

Barbula unguiculata. Hedw. *Sp. Musc.* 118.

Crypt. v. 1. 59. t. 23, exclusis synonymis.

Bryum mucronulatum. Dickf. *Crypt. fasc.* 3. 3.

With. 817. *Hull.* 258. *Hoffm. Germ.* v. 2.

44.

B. tenue barbatum, foliis angustioribus et rari-
oribus. *Dill. Musc.* 385. t. 48. f. 49.

Angl. Pointed-leaved Screw-moss.

In ericetis et aggeribus arenosis, murisve.

Perennis. Fruct. fert. Februario—Aprili.

Facies Dicrani purpurei. Caulis erecti, caespitosi, femi-
unciales, simplices vel divisi, foliosi. Folia pallide vi-
ridia, laxè imbricata, erecto-patula, lanceolata, mu-
cronulata, integerrima, carinata, nervo valido promi-
nente: in ramulis junioribus duplò minora et remo-
tiora. Pedicellus terminalis, erectus, haud uncialis,
elegantè purpureus, apice viridi-flavescens, quandoque
incrassatus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, fusca,
lævis, ore purpureo. Operculum subulatum, obliquum,
longitudine ferè capsulæ, purpureo-fulvum. Peristo-
mium rubrum, longitudine operculi. Calyptra subu-
lata, pellucida, operculo paulò major.

Variat pedicello sub capsulâ incrassato; an *Tortula un-
guiculata* Sibthorpii?

3. **TORTULA** caule ramoso, foliis patentibus *unguica-*
lanceolatis carinatis acuminatis, capsulâ ovatâ, *lata.*
operculo arcuato.

Tortula unguiculata. Sibth. 285?

Bryum unguiculatum. Hudf. 482. *With.* 830.

Hull. 262. *Relb.* 426. *Abbot.* 242. *Dickf.*

H. Sicc. fasc. 6. 21.

B. nervosum. Hoffm. *Germ.* v. 2. 44?

B. un-

*B. unguiculatum et barbatum, furculis in futura-
mitate crassioribus. Dill. Musc. 383. t. 48.
f. 47.*

*B. angustis viridibus foliis; capitulis erectis, bre-
vibus pediculis insidentibus, calyptrâ falcatâ,
vel avium unguiculas referente. Dill. in Raii
Syn. 96.*

Angl. Birds-claw Screw-moss,

In muris et arenosis.

Perennis. Fruct. fert Martio.

*Magnitudine præcedentis. Caules densè cæspitosi, ple-
rumque divisi et fastigiati. Folia lutescentia, lanceo-
lata sive lineari-lanceolata, integerrima, apice attenu-
ata et elongata, patentia, carinata, nervo valido; sic-
citate inflexa. Pedicellus terminalis, erectiusculus,
vix uncialis, ruber. Capsula erecta, ovata, seu ellip-
tica, fusca, lævis. Operculum subulatum, incurvum,
rufum, capsulâ duplò brevius.*

*fallax. 4. TORTULA caule ramoso, foliis lineari-lan-
ceolatis carinatis recurvato-patulis, capsulâ
elliptico-cylindraceâ, operculo obliquo.*

*Tortula fallax. Swartz. Musc. Succ. 40. Roth.
Germ. v. 3. 212.*

*Barbula fallax. Hedw. Sp. Musc. 120. Crypt.
v. 1. 62. t. 24.*

*Bryum fallax. Dickf. Crypt. fasc. 3. 5. With.
833. Hull. 264. Hoffm. Germ. v. 2. 44.*

Angl. Fallacious Screw-moss.

In muris et arenosis.

Perennis. Fruct. fert primo verè.

*Caules unciales; ramosi. Folia luteo-viridia, lineari-
lanceolata, acuta, subrevoluta, recurvato-potentia, cari-
nata, nervo crasso: siccitate parùm inflexa. Pedicellus
erectus, uncialis, ruber, terminalis; statim, elongatis
ramulis,*

ramulis, lateralis fit. Capsula erecta, ferè cylindracea, dilutè fusca, lævis. Operculum longitudine capsulæ, fubulatum, basi infractum vel obliquum, nec arcuatum. Peristomium rubrum, deciduum.

5. **TORTULA** caule ramuloso, foliis caulinis lanceolatis carinatis; perichætiâlibus obtusis convolutis enervibus, operculo obliquo.

Tortula convoluta. Swartz. *Musc. Suec.* 41.
Roth. Germ. v. 3. 208. *Schrad. Spicil.* 66.
Sibth. 285.

Barbula convoluta. Hedw. *Sp. Musc.* 120. *Crypt.* v. 1. 86. t. 32, excluso syn. Linnæi.

Bryum convolutum. Dickf. *Crypt. fasc.* 2. 6.
H. Sicc. fasc. 1. 20. *With.* 816. *Hull.* 254.
Relb. 427. *Abbot.* 237. *Hoffm. Germ.* v. 2. 43.

B. setaceum. Hudf. 481, *Lightf.* 729.

B. stellare nitidum pallidum, capsulis tenuissimis. *Dill. Musc.* 381. t. 48. f. 44.

B. trichoides exile pallidum, erectis capitulis e furculis annotinis egredientibus. *Raii Syn.* 96.
Angl. Convoluted Screw-moss.

In ericetis, aggeribus et muris.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Caules exigui, ramosi, latè cæspitosi, foliosi. Folia latè viridia, imbricata, patula, lanceolata, vel subovata, brevia, obtusiuscula, integerrima, carinata, uninervia; siccitate adpressa et contorta. Perichætia e basi ramorum, solitaria, erecta, ovato-oblonga, pallida, foliolis convolutis, obtusis, enervibus. Pedicelli solitarii, erecti, unciales, capillares, citrini vel fulvi, nitidi. Capsula ovato-cylindracea, gracilis; plus minùs incurva, fusca, lævis. Operculum capsulâ duplò brevius, fubulatum, obliquum, fuscum, nitidum. Peristomium rubrum, longitudine operculi.

VOL. III.

Z

A Mnio

A Maio fetaceo Linnæi toto cælo diversa. Variat altitudine caulis, et operculi longitudine.

stellata. 6. **TORTULA** acaulis, foliis ovatis carinatis incurvis, capsulâ erectâ ovato-cylindraceâ sulcatâ, operculo obliquo.

Bryum stellatum. *Dickf. Crypt. fasc. 2. 6*, exclusis synonymis. *With. 812. Hull. 257. Angl. Starry Screw-moss.*

Ad aggeres et rivulorum margines Scotiæ. *Dickf.*

Pereennis? Fl. . . .

Plantæ exiguae, caespitosæ, acaules. Folia numerosa, congesta, saturatè viridia, ovata, obtusiuscula, mutica, integerrima, carinata, nervo valido, rubicundo; siccitate incurva. Pedicellus solitarius, terminalis, erectus, femiuncialis, rufus, perichætio orbatus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, brevis, fusca, longitudinaliter sulcata. Operculum longitudine capsulæ, fubulatum, obliquum. Peristomium operculo aequale, fulvum. Calyptra cylindracea, operculo duplò longior.

Ex dictis patet quam multis et insignibus notis a præcedente discrepat; quid igitur existimandum de Hedwigii sententiâ, *Sp. Musc. 117?*

ruralis. 7. **TORTULA** caule ramofo, foliis obtusis recurvis apice piliferis: summis stellatis, capsulâ ovato-cylindraceâ.

Tortula ruralis. *Ehrh. Crypt. 184. Swartz. Musc. Succ. 39. Roth. Germ. v. 3. 205. Sibth. 285.*

Barbula ruralis. *Hedw. Sp. Musc. 121.*

Bryum rurale. *Sp. Pl. 1581. Hudf. 476. With. 836. Hull. 265. Relb. 426. Abbot. 241. Dickf. H. Sicc. fasc. 15. 18. Hoffm. Germ. v. 2. 45.*

B. rurale

B. rurale unguiculatum hirsutum, elatius et ramosius. *Dill. Musc.* 352. *t.* 45. *f.* 12.

B. majus, erectis falcatis capitulis, foliis latiusculis extantibus, in pilum canescentem desinentibus. *Raii Syn.* 94.

Muscus capillaris tectorum, densis cespitibus, capitulis oblongis, foliis in pilum oblongum desinentibus. *Vaill. Paris.* 133. *t.* 25. *f.* 3, benè.

Angl. Great Hairy Screw-moss.

In muris, tectis rusticis, et arborum truncis, frequens.

Perennis. Fruct. fert Februario—Aprili.

Caules densè cæspitosi, unciales vel biunciales, elastici, ramosi, fastigiati, foliosi. Folia saturatè viridia, ovato-oblonga, obtusissima, ferè obovata, integerrima, uninervia, recurvato-patentia, pilo laxo, flexuoso, sæpè fulvo, aristata; summa stellata, pallidiora. Pedicelli terminales, mox laterales, solitarii, erecti, firmi, rubri, unciales vel sesquiunciales. Capsula erecta, ovato-cylindracea, lævis, castanea. Operculum subulatum, arcuatum, capsulâ paulò brevius. Peristomium operculo duplò brevius, conicum, obtusum, arcuatisimè convolutum, apice fulvum, basi albidum, pulcherrimum. Calyptra longa, subulata, fusca, basi laxa et subinflata.

8. TORTULA caule subsimplici brevi, foliis *subulata*. ovato-lanceolatis acuminatis, capsulâ cylindraceâ, operculo subulato recto.

Tortula subulata. *Hedw. Sp. Musc.* 122. *t.* 27. *Swartz. Musc. Suec.* 39. *Roth. Germ.* v. 3. 201. *Sibth.* 284. *Engl. Bot.* t. 1111.

Bryum subulatum. *Sp. Pl.* 1581. *Huds.* 476. *Witb.* 832. *Hull.* 263. *Relb.* 423. *Abbot.* 242. *Lightf.* 719. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 66. *Dicks.*

Dickf. H. Sicc. fasc. 14. 19. Hoffm. Germ. v. 2. 46. Ebrb. Crypt. 24.

B. capsulis longis subulatis. Dill. Musc. 350. t. 45. f. 10.

B. erectis longis et acutis falcatis capitulis, calyptra subfusca, foliis serpylli pellucidis. Raii Syn. 92.

β. Tortula pilosa. Schrad. Spicil. 66.

Angl. Awl-shaped Screw-moss.

In umbrosis humidis frequens; rarius in plagis borealibus.

β. On old oaks at Bruisyard, Suffolk. Mr. Turner.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Caules caespitiosi, simplices vel subramosi, sæpius brevissimi. Folia stellatim patentia, pulchrè viridia, latè lanceolata, quandoque obovato-lanceolata, brevius acuminata, integerrima, uninervia; siccitate inflexa et tortuosa. Pedicelli solitarii, terminales, rectiusculi, unciales, vel altiores, fulvi vel rubri. Capsula erectiuscula, longissima, cylindræa, castanea, lævis. Operculum capsulâ ter quaterve plerumque brevius, conico-subulatum, obtusum, rectum, ferrugineum. Peristomium ferè prioris, at dentibus apice evolutis et patentibus. Calyptra subulata, basi mox fisca.

β dignoscitur foliis apice piliferis; fortè species distincta.

muralis. 9. TORTULA caule subsimplici brevissimo, foliis ovatis acutis piliferis, capsulâ elliptico-cylindræa, operculo conico.

Tortula muralis. Hedw. Sp. Musc. 123. Swartz. Musc. Suec. 39. Roth. Germ. v. 3. 203. Sibth. 284. Ebrb. Crypt. 194.

Bryum murale. Sp. Pl. 1581. Hudf. 477. With. 811. Hull. 256. Relb. 423. Abbot. 240. Hoffm. Germ. v. 2. 45.

B. tegu-

B. tegulare humile, pilosum et incanum. *Dill.*

Musc. 355. *t.* 45. *f.* 14.

B. minus, erectis minùs falcatis capitulis, foliis latiusculis congestis, in pilum canescentem desinentibus. *Raii Syn.* 94.

Muscus capillaris minor, capitulis erectis, vulgarissimus, foliis in pilum desinentibus. *Vaill.*

Parif. 133. *t.* 24. *f.* 15.

Angl. Wall Screw-moss.

In muris et tectis, omnium vulgarissima.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Præcedente longè minor. Caules cæspitosi, pulvinati, brevissimi, simplices vel divisi. Folia congesta, patula, tristè virentia, ovata, seu obovato-oblonga, uninervia, integerrima, acuta, pilo albo, proprii sæpiùs longitudine, aristata. Pedicelli numerosi, solitarii, terminales, recti, ferruginei, semiunciales, vix unciales. Capsula fusca, erectiuscula, elliptico-cylindræa, demùm subarcuata. Operculum conico-fubulatum, capsulâ triplò plerumque brevius, obliquum. Peristomium conicum, breve, rufum. Calyptra fubulata, longitudine capsulæ.

Variat foliis brevius aristatis, vix piliferis, quæ Tortula æstiva Bridelii, ex auctoritate Hedwigii; conf. *Dill. loc. citato, f.* F, G.

10. TORTULA caule brevissimo subsimplici, *cuneifolia* foliis obovatis reticulatis pellucidis mucronu-
lia.

latis, capsulâ cylindræâ, operculo conico.

Tortula cuneifolia. *Rotb. Germ. v.* 3. 213.

Bryum cuneifolium. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 7.

Wib. 811. *Hull.* 256. *Hoffm. Germ. v.* 2.

45.

B. murale β. *Huds.* 477.

B. humile, pilis carens, viride et pellucidum.

Dill. Musc. 356. *t.* 45. *f.* 15.

Z 3

Angl.

Dickf. H. Sicc. fasc. 14. 19. Hoffm. Germ. v. 2. 46. Ebrb. Crypt. 24.

B. capsulis longis subulatis. Dill. Musc. 350 t. 45. f. 10.

B. erectis longis et acutis falcatis capitulis, calyptra subfusca, foliis serpylli pellucidis. B. Syn. 92.

β. Tortula pilosa. Schrad. Spicil. 66. Angl. Awl-shaped Screw-moss.

In umbrosis humidis frequens; rarius in plagis borealibus.

β. On old oaks at Bruisyard, Suffolk. Mr. Turner.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Caules caespitiosi, simplices vel subramosi, saepius brevissimi. Folia stellatim patentia, pulchrè viridia, lanceolata, quandoque obovato-lanceolata, brevius acuminata, integerrima, uninervia; siccitate inflexa et tortuosa. Pedicelli solitarii, terminales, rectiusculi, unciales, vel altiores, fulvi vel rubri. Capsula erectiuscula, longissima, cylindracea, castanea, leviter operculum capsulâ ter quaterve plerumque brevius, conico-subulatum, obtusum, rectum, ferrugineum. Peristomium ferè prioris, at dentibus apice evolutis et patentibus. Calyptra subulata, basi mox fissâ. *β* dignoscitur foliis apice piliferis; fortè species distincta.

muralis. 9. TORTULA caule subsimplici brevissimo, foliis ovatis acutis piliferis, capsulâ elliptico-cylindracea, operculo conico.

Tortula muralis. Hedw. Sp. Musc. 123. Swartz Musc. Suec. 39. Roth. Germ. v. 3. 203. Silb. 284. Ebrb. Crypt. 194.

Bryum murale. Sp. Pl. 1581. Hudn. 811. Hull. 256. R. Hoffm. Germ. v. 2. 4.

B. tegulare humile, pilosum et inermum. *Jal.*

Myc. 355. t. 45. f. 11.

B. minus, erectis minus micis minutis. Folis
latiusculis congestis, et pilum creberrimum
desinentibus. *Ros. Germ.*

Muscos capillaris minor. capsulis erectis, vi-
gatissimis, foliis in pilum desinentibus. *Jal.*

Parif. 133. t. 14. f. 15.

Angl. Wall. Scro-mos.

□ In muris et tectis, creberrime vegetantur.

1. *Perennis*. Fruct. fert. hyeme et vere.

Præcedente longè minor. Caudex creberrime pilosus,
brevissimi, simplices vel bifidi. Folia congesta, in-
tula, tristè virentia, ovata, sex nervis—nervi-
nervia, integerrima, acuta, pilis albis, prouti seminis
longitudine, aristata. Pedicelli numerosi, filiformes,
terminales, recti, ferruginei, immixti. Peristomia
capitula, demum subarcuata. Operculum mucro-
bulatum, capsulæ triplo plusquam brevius. Peristomium
Peristomium conicum, breve, rotundum. Capsula tri-
bulata, longitudine capsulæ.

Variat foliis brevius aristatis, vix pilosis, que forma
æstiva Bridelii, ex auctoritate Hedwig; oritur. *Jal.*
loc. citato, f. F, G.

10. **TORTULA** caule brevissimo subsimplici, cuneifol-
liis obovatis reticulatis pellucidis mucronu-
latis, capsulâ cylindrâ, operculo conico.

Tortula cuneifolia. *Roth. Germ.* v. 3. 213.

Bryum cuneifolium. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 7.

With. 811. *Hull.* 256. *Hoffm. Germ.* v. 2.

P

3. *Huds.* 477.

milli, carens, viride et pellucidum.

6. t. 45. f. 15.

Z 3

Angl.

Angl. Wedge-shaped Screw-moss.

In aggeribus et arenosis.

On banks at Streatham, Surrey; plentiful about Oxford. *Dill.**Biennis.* Fruct. fert vere.

A priore discrepat foliis latioribus, cuneiformibus seu obovatis, oculo armato pulchrè reticulatis, colore lætioribus, apice vel prorsus muticis, vel mucronulo brevi tantummodò aristatis. Pedicellus semiuncialis, fulvus. Capsula erecta, fusca, cylindræa, retusa. Operculum breviusculum, conicum, levitèr inflexum.

ericetorum.

11. **TORTULA** caule ramoso, foliis lanceolatis acutis siccitate contortis: summis stellatis, capsulâ ovato-cylindræâ.

Bryum ericetorum. *Dickf. Crypt. fasc. 2. 5. With. 826. Hull. 261.*

B. ruralis facie, foliis minoribus et non pilosis. *Dill. Musc. 354. t. 45. f. 13.*

Angl. Curling Heath Screw-moss.

In ericetis turfosis Scotiæ. *Dickf.**Perennis.* Fl. . . .

Caules erecti, ramosi. Folia densa, patula, angustè lanceolata, integerrima, acuta, mutica, nervo valido, lutescente; exsiccatione variè inflexa et contorta. Pedicellus vix uncialis, terminalis, atro-purpureus. Capsula erecta, ovato-cylindræa, retusa, fusca, nitidula.

tortuosa. 12. **TORTULA** caule ramoso fastigiato, foliis lanceolato-linearibus carinatis siccitate tortilibus, capsulâ ovato-cylindræâ.

Tortula tortuosa. *Hedw. Sp. Musc. 124. Ebrh. Crypt. 204. Swartz. Musc. Suec. 39. Roth. Germ. v. 3. 202. Schrad. Spicil. 64.*

Bryum tortuosum. *Sp. Pl. 1583. Hudf. 486. With.*

With. 830. *Hull.* 255. *Lightf.* 727. *Ralb.* 423. *Dicks.* *Dr. Pl.* 48. *Fl. Dan.* 1. 880. f. 1, nec 2. *Hoffm. Germ.* v. 2. 46.

B. cirratum, fetis et capsulis longioribus. *Dill. Musc.* 377. t. 48. f. 40.

B. trichoides longifolium, crassiusculis cauliculis, capitulis erectis aduncis acutis. *Dill. in Raii Syn.* 98.

Hypnum n. 1787. *Hall. Hist.* v. 3. 38. t. 45. f. 2.

Angl. Frizzled Mountain Screw-moss.

In montibus Cambrizæ, Scotiæ, et Angliæ borealis.

Perennis. Fruct. fert Julio—Octobri.

Caules unciales vel biunciales, dense cæspitiosi, ramosi, fastigiati. Folia patentia, lætè ac luteo-viridia, lanceolato-linearia, angusta, acuta, carinata, canaliculata, uninervia, apud nos certè integerrima, nequaquam ferrata; (confer Schrad. et Hoffm. loc. cit.); arefactione incurvato-crispa et undulosa. Pedicellus uncialis vel sesquiuncialis, terminalis, erectus, purpureus, nitidus, apice citrinus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, lævis, ferruginea, pallida, ore rubro. Operculum cylindraceo-cônicum, obtusum, rectiusculum, capsulâ duplò brevius. Peristomium purpureum, longitudine operculi, laxè tortum, nec, ut in reliquis, arcè in cylindrum convolutum.

Foliorum habitu, etiam peristomii indole, *Trichostomis*, potius quàm reliquis *Tortulis*, videtur affinis.

13. *TORTULA* caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis revolutis, pedicellis laterali-lia-bus, capsulâ cylindraceâ.

Bryum brevifolium. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 4.

H. Sicc. fasc. 11. 19. *With.* 831. *Hull.* 262.

B. palustre brevifolium, capsulis nigricantibus. *Dill. Musc.* 377. t. 47. f. 39. *Herb. Dill.*

Z 4

B. tri-

B. trichoides, erectis capitulis fusco-nigris. *Dill.*
in *Raii Syn.* 96.

Angl. Short-leaved Screw-moss.

In paludibus.

Sent from Yorkshire by Dr. Richardson. *Dill.* On
bogs in Scotland. *Dicks.*

Perennis. Fl. . . .

Caules ferè unciales, erecti, ramosi. Folia dilutè viridia,
ovato-lanceolata (nec linearia), acutiuscula, mutica,
integerrima, revoluta, nervo valido, rubro; siccitate
subincurva. Pedicelli laterales, unciales, erecti, ni-
gricantes. Capsula erecta, cylindracea, lævis, atro-
fusca. Cætera in exemplaribus desunt.

barbata. 14. **TORTULA** caule basi ramoso, foliis ellip-
tico-lanceolatis patulis subrevolutis, pedicellis
lateralibus, capsulâ ovatâ.

Bryum barbatum. *Curt. Lond. fasc.* 4. t. 65.
Witt. 829. *Hull.* 254. *Relb.* 426. *Abbot.*
237. *Hoffm. Germ.* v. 2. 45.

B. decipiens. *Abbot.* 239, ex ipso auctore.

B. unguiculatum et *barbatum*, tenuius et stel-
latum. *Dill. Musc.* 384. t. 48. f. 48.

Angl. Bearded Lateral Screw-moss,

In muris et ericetis sterilibus.

Not unfrequent about London, especially near
Charlton. *Curtis.*

Perennis. Fruct. fert hyeme et primo vere.

Caules semiunciales, cæspitiosi, fastigiati, basi ramosi.
Folia patula, saturatè viridia, lanceolata, quandoque
elliptica, integerrima, mutica, carinata, subrevoluta;
siccitate recurva: summa stellata. Pedicelli nume-
rosi, laterales, rubri, haud unciales. Capsula erecta,
ovata, brevis, ferruginea, nitida, lævis. Operculum
subulatum, obliquum, longitudine ferè capsulæ. Pe-
ristomium rubrum, Calyptra subulata, acuminata.

4

Hanc

Hanc speciem cum *T. convoluta* confudit Hudsonus.

D. Davies.

Nomina trivialia hujus et sequentis reverà inepta sunt.

15. *TORTULA* caule ramoso, foliis subulatis *imberbis*.
patulis: basi ovatis, pedicellis subterminali-
bus, capsulâ elliptico-cylindraceâ.

Bryum imberbe. Linn. Mant. 309. Hudf. 481.

Witb. 829. Hull. 254.

B. tenue imberbe et pallidum, foliis crebrioribus.
Dill. Musc. 382. t. 48. f. 46.

B. perangustis foliis et cauliculis, foliis crebrioribus et circa extremitates magis congestis, capitulis erectis ad summitatem magis egredientibus. Raii Syn. 99.

Angl. Deciduous Screw-moss.

In aggeribus graminosis et ad muros.

Perennis. Fruct. fert primo vere.

Caules sesquiunciales, ramosissimi, fastigiati, graciles.
Folia luteo-viridia, patula, lineari-subulata, elongata,
integerrima; basi ovata, subrevoluta, carinata; inferiora minora; summa stellata: omnia siccitate inflexa. Pedicelli apicem versus ramorum, erecti, unciales, capillares, purpurei. Capsula erecta, elliptico-cylindracea, fusca, lævis. Operculum conico-subulatum, rectiusculum, capsulâ duplò brevius. Peristomium ferrugineum, mox deciduum; hinc character et nomen triviale apud Dillenium, Linnæum et Hudsonum; e quorum errore multi sefellerunt.

16. *TORTULA* caule ramoso fastigiato, foliis ob-*aristata*.
longis obtusis mucronulatis siccitate incurvato-tortis. capsulâ cylindraceâ.

Bryum aristatum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 12.

t. 11. f. 7.

Angl. Short-pointed Screw-moss.

In

In muria.

Near Croydon. *Mr. Dickson.* At Cullen's wood bridge near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules unciales, ramosi, fastigiati. Folia pallidè viridia, omnia ferè magnitudine et distantia æqualia, ovato-oblonga, obtusa, integerrima, subrevoluta, carinata: nervo validiore; mucronulo brevi terminata: siccitate inflexa et tortuosa. Pedicelli terminales, haud unciales, purpurei. Capsula erecta, cylindracea, gracilis, pallidè fusca, subdiaphana, lævis, nitida. Operculum subulatum, arcuatum, rubrum, vix longitudine capsulæ. Peristomium deciduum.

451. ORTHOTRICHUM. *Hedw. Crypt. v. 2.*

96. *Swartz. Act. Holm. ann. 1795. 247.*

Weissia. Ebrh. Beitr. v. 1. 33. Schreb. Gen. 760.

Caps. oblonga. Perist. exterius dentibus sedecim: *interius* dentibus octo vel sedecim, filiformibus: quandoque nullum. *Calyptra* pilis erectis sæpius hispida, angulata.

* *Peristomio duplici.*

striatum.

1. ORTHOTRICHUM caule ramoso, foliis lanceolatis carinatis revolutis patulis, calyptrâ integrâ, peristomio interno sedecimdentato.

Orthotrichum striatum. Hedw. Sp. Musc. 163.

Crypt. v. 2. 99. t. 36. Swartz. Musc. Suec 42. Dickf. Crypt. fasc. 4. 5.

Bryum striatum. Sp. Pl. 1579, α. With. 810. Abbot. 236. Rehb. 425.

Polytrichum striatum. Hudf. 471, α. Hull. 248.

P. capsulis subrotundis, pediculis brevissimis insidentibus,

sidentibus, calyptrâ striatâ, arboreum ramo-
sum majus. *Raii Syn.* 91.

P. Bryi ruralis facie, capsulis sessilibus, majus.

Dill. Musc. 430. *t.* 55. *f.* 8. *Herb. Dill.*

Weissia striata. *Sibth.* 287. *Roth. Germ.* v. 3.
220.

W. itthyphylla major. *Ehrh. Beitr.* v. 1. 191.

Crypt. 292.

Angl. Common Bristle-moss.

In arborum truncis.

Perennis. Fruct. fert Februario—Majo.

Caules unciales vel sesquiunciales, erecti, fastigiati, variè ramosi, undique foliosi. Folia imbricato-patula, lanceolata, acuta, mutica, integerrima, revoluta, carinata, avenia, glaberrima, fusco-viridia; summa pallidiora, patentiora, quandoque apice erosa. Capsulæ laterales, brevius pedicellatæ, erectæ, folia parum superantes, cylindraceo-ovata, dilutè fusca, demum apice fulcatæ, vix tortæ. Calyptra conica, acuta, luteo-fusca, subrutilans, longitudinalitèr fulcata, apice fulva, basi integerrima, undique pilis erectis luteis hispida. Operculum depressum, mucrone cylindraceo, obtuso. Peristomium externum e dentibus sedecim, æqualibus, complanatis, subfuscis, erectis, vix reflexis: internum e ciliis totidem albis, inflexis, articulatis.

2. ORTHOTRICHUM caule ramofo, foliis lan-*affine.*

ceolatis carinatis revolutis patulis, calyptrâ subcrenatâ, peristomio interno octodentato.

Orthotrichum affine. *Schrad. Spicil.* 67. *Hoffm.*

Germ. v. 2. 26.

Polytrichum capsulis sessilibus, foliis brevibus,

rectis, carinatis. *Dill. Musc.* 432. *t.* 55.

f. 10?

Weissia affinis. *Roth. Germ.* v. 3. 217.

Angl.

Angl. Pale straight-leaved Bristle-moss.

In rupibus, forsitan haud infrequens.

Near Edinburgh, 1782.

Perennis. Fruct. fert æstate et autumnno.

Habitus prioris speciei. Folia pallidiora, lutescentia, erecto-patula, lineari-lanceolata; acutiuscula, mutica, integerrima, revoluta, carinata, avenia. Capsulæ subsessiles, cylindraceæ, a primo ortu sulcatæ, demùm subtortæ. Calyptra minus pilosa, margine sæpius crenata et lacera. Operculi mucro gracilis, margo ruberrimus. Peristomium externum sedecimdentatum, dentibus per paria arcuè reflexis: internum e ciliis octo, capillaribus, albis, inflexis, vix, nisi ætate proVectiori, articulatis.

Hanc a præcedente non distinxit Ehrhartus; ut e specimine in Herbario Linnæano patet.

pumilum.

3. **ORTHOTRICHUM** caule subramoso, foliis ovato-lanceolatis revolutis patulis, calyptrâ nudâ, peristomio interno octodentato.

Orthotrichum pumilum. Swartz. Musc. Succ. 42. et 92. t. 4. f. 9. Dickf. Crypt. fasc. 4. 5.

Angl. Dwarf Bristle-moss.

In cortice arborum. *Dickf.*

Near Kilcock in Ireland. *Mr. R. Brown.* Near Dublin. *Dr. Scott.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules vix semiunciales, basi ramosi. Folia ovato-lanceolata, acutiuscula, mutica, carinata, exsiccatione imprimis revoluta, integerrima, luteo-viridia. Capsulæ terminales, subsessiles, cylindraceo-ovatae, sulcatæ. Calyptra striata, tota glabra, albida, apice fusca. Operculi mucro brevis, rectus, pallidus. Peristomii externi dentes octo, nec sedecim, patuli; interni ciliæ octo, inflexæ, albæ.

4. ORTHO-

4. **ORTHOTRICHUM** 'caule subramoso, foliis *diapha-*
lanceolatis acuminatis apice diaphanis, calyp-*num*.
trâ nudiufculâ subcrenatâ.

Orthotrichum diaphanum. *Scbrad. Spicil.* 69.

Weissia diaphana. *Rotb. Germ.* v. 3. 223.

Angl. Sharp hairy-leaved Bristle-moss.

In arborum truncis et ad palos.

At Henham, Suffolk, and on trees in Norfolk.

Mr. D. Turner. Near Forfar, but rare. *Mr.*

G. Donn. Ireland. *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Caules cæspitiosi, parùm ramosi, vix femiunciales. Folia
olivaceo-viridia, vel nigricantia, erecto-patula, lan-
ceolata, acuta, integerrima, subrevoluta, apice pallida,
acuminata, acumine setaceo, diaphano, albo. Capsulæ
terminales, brevius pedicellatæ, ovato-cylindraceæ,
octofulcatæ. Calyptra pallida, campanulata, plicata,
parùm pilosa, quandoque omninò nuda, margine inæ-
qualitèr crenata, apice rufo-fusca. Operculum ru-
brum, convexiusculum, mucrone brevi. Peristomii
externi dentes fedecim, erectiufculi, lineari-lanceolati,
angusti: interni ciliæ totidem, inflexæ, albæ.

5. **ORTHOTRICHUM** caule subsimplici, foliis *arista-*
obovato-oblongis obtusis acumine diaphano, *tum*.
calyptrâ dentatâ nudâ.

Orthotrichum diaphanum. *Dicks. Crypt. fasc.*

4. 5. t. 10. f. 12.

Angl. Blunt hairy-leaved Bristle-moss.

In arborum truncis.

On a willow tree in the botanic garden at Edin-
burgh. *Mr. G. Donn.* Norfolk. *Mr. D. Tur-*
ner.

Perennis. Fruct. fert Decembri, Januario.

A præcedente differt colore atro-viridi, foliis plùs minùs
obtusis,

obtusis, acumine albo, setaceo, diaphano. Capsulæ terminales, brevius pedicellatæ, ovato-cylindræ, octofulcatæ. Calyptra pallida, plicata, prorsus nuda, margine crenato-dentata, apice nigricans. Operculum convexiusculum, rubrum, mucrone brevi. Peristomium externum sedecimdentatum, patens; internum e ciliis totidem, inflexis, albis.

Anne præcedentis varietas?

rivulare. 6. **ORTHOTRICHUM** caule ramoso, foliis ovatis obtusis revolutis muticis, calyptrâ dentatâ nudâ.

Angl. River Bristle-moss.

In saxis et rupibus rivulorum Hiberniæ.

On rocks in a rivulet near Balbriggan. *Dr. Scott.*

On a stone in a rivulet near Denyaghy. *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert . . .

Caules cæspitiosi, biunciales, ramosi, fastigiati, undique foliosi. Folia atro-viridia, recurvato-patula, ovata, obtusa, revoluta, carinata, mutica; siccitate adpressa. Capsulæ terminales, subsessiles, foliis obvallatæ, ovatæ, profundè octofulcatæ, luteo-fuscæ. Calyptra pallidè virens, campanulata, octocostata, omninò nuda, margine dentato-lacera, apice acuta, fuscescens. Operculum convexum, pallidè fuscum, margine rubro, acumine recto, paululùm elongato. Peristomium flavum: exterius e dentibus sedecim, per paria connatis: interius e ciliis totidem inflexis.

crispum. 7. **ORTHOTRICHUM** caule ramoso, foliis linearibus arefactione recurvis undulatis, pedicellis elongatis apice incrassatis.

Orthotrichum crispum. *Hedw. Sp. Musc.* 162.

Crypt. v. 2. 96. t. 35. Swartz. Musc. Suec.

42. Dickf. Crypt. fasc. 4. 6. Engl. Bot. t. 996.

Bryum

Bryum crispum. *Witb.* 827. *Abbot.* 236. *Relb.* 425.

B. striatum, δ . *Sp. Pl.* 1580.

Polytrichum striatum, δ . *Huds.* 471.

P. capillaceum. *Hull.* 249.

P. capillaceum crispum, calyptris acutis pilosissimis. *Dill. Musc.* 433. *t.* 55. *f.* 11.

P. capsulis oblongo-rotundis, calyptris pilosissimis. *Raii Syn.* 91.

Weissia ulophylla. *Ebrb. Beitr.* v. 1. 191. *Crypt.* 175.

W. crispa. *Sibth.* 287. *Rotb. Germ.* v. 3. 222.

Angl. Curled Bristle-moss.

In arboribus.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules ferè unciales, basi ramosi. Folia arcuè imbricata, linearia, acuta, integerrima, carinata, dilutè ac luteo-viridia, exsiccatione recurva et undulato-crispa. Pedicelli terminales, elongati, semiunciales, apice incrassati, torti, fulcati. Capsulæ cylindræ, octosulcatæ, pallidè fuscæ. Calyptra undique pilosa, pilis flavis, apice fusca. Operculum luteolum, mucrone elongato, attenuato, rectiusculo. Peristomium externum sedecimdentatum, dentibus per paria approximatis, recurvatis: internum e ciliis octo, nec apud nos pluribus, albis, incurvis.

Pili calyptram tegentes, in hæc, uti in aliis speciebus, pulcherrimè articulati sunt.

****Peristomio simplici.**

8. **ORTHOTRICHUM** caule ramoso, foliis lan-*anoma-*ceolatis carinatis revolutis, peristomio *sim-*plum.
plici, calyptrâ pilosâ dentatâ.

Orthotrichum anomalum. *Hedw. Sp. Musc.* 162.

Crypt. v. 2. 102. *t.* 37. *Dicks. Crypt. fasc.*

4. 6.

Bryum

- Bryum striatum*, β . *Sp. Pl.* 1580.
B. tectorum. *With.* 810.
Polytrichum striatum, β . *Hulf.* 471. *Relb.*
ed. 1. 397.
P. tectorum. *Hull.* 248.
P. Bryi ruralis facie, capsulis sessilibus, minus.
Dill. Musc. 431. *t.* 55. *f.* 9.
P. capsulis subrotundis, pediculis brevissimis insidentibus, calyptrâ striatâ, arboreum et terrestre, minus ramosum et breve. *Raii Syn.*
 91.
Weissia anomala. *Sibth.* 287. *Rotb. Germ.* v. 3.
 215.
W. minor. *Ebrh. Crypt.* 282.
W. ithyphylla, β . *Ebrh. Beitr.* v. 1. 191.
Angl. Rough Single-fringed Bristle-moss.

In tegulis, muris antiquis, et faxis.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio, etiam æstate.
 Caules ramosi, dense cæspitosi, sesquiunciales. Folia atro-viridia, lanceolata, acuta, revoluta, carinata, mutica, recta. Pedicelli parum plerumque elongati, torti, fulcati, rubicundi, terminales. Capsulæ cylindraceæ, luteo-rutilantes, octofulcatæ, rectæ. Calyptra fusca, undique pilosa, margine acutè dentata. Operculum depresso-planum, mucrone recto, obtuso. Peristomium simplex, dentibus sedecim, brevibus, erecto-patulis, vix, nisi in ætate teneriori, per paria connexis.

- nudum*. 9. **ORTHOTRICHUM** caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis, peristomio simplici, calyptrâ nudâ subintegrâ.
Orthotrichum nudum. *Dickf. Crypt. fasc.* 4. 6.
t. 10. *f.* 13.
Bryum sessile. *With.* 810.
Angl. Smooth Single-fringed Bristle-moss.

In

In umbrosis ad ripas fluviorum.

On posts by the Thames at Wandsworth. *Mr. Sowerby.*

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Caules ramosi, ferè unciales. Folia atro-viridia, ovato-lanceolata, acutiuscula, mutica, carinata, parùm, nisi exsiccata, revoluta. Capsulæ terminales, brevius pedicellatæ, ovatæ, apice imprimis fulcatæ. Calyptra pallida, omninò nuda, inæqualitèr fulcata, margine vix crenata. Operculum demùm planiusculum, mucrone brevi, obtuso. Peristomium simplex, dentibus sedecim, erectis, per paria connatis, demùm distinctis.

10. **ORTHOTRICHUM** acaule, foliis radicali- *Browni-*
b. s. linearibus planis; perichætialibus ovatis *anum.*
concavis, peristomio simplici, calyptrâ nudâ.

Bryum Brownianum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 7.
t. 10. f. 16.

Angl. Stemless Bristle-moss.

In rupibus et faxis in sylvis umbrosis.

By the river side at Roslin near Edinburgh. *Mr. R. Brown.*

Annua? Fruct. fert

In cæspitibus latis, planis, amorphis, rupes umbrosas instar Byfsi investit. *D. Brown.*

Radix fibrosa. Folia radicalia pauca, erecta, oculo nudo capillaria, ad lentem linearia, angustissima, obtusa, integerrima, enervia, dilutè olivacea. Perichætium folitarium, imbricatum, olivaceum, foliis brevius, foliolis ovatis, acutis, concavis, carinatis, integerrimis. Pedicellus erectus, foliis duplò longior, ruber, gracilis. Capsula ovato-cylindracea, fusca, lævis. Calyptra rufa, acuminata, rectiuscula, octofulcata, glaberrima, margine integra. Peristomium simplex, sedecimdentatum, dentibus erectis, per paria connatis ut in præcedente.

Musculus valdè paradoxus, stirpe Phascum, pedicelli longitudine
VOL. III. A a

gitudine et facie Bryum, at peristomii, ut et calyptræ, structurâ atque indole omnino Orthotrichum est.

452. **PTEROGONIUM.** *Swartz. Musc. Suec.* 26.
Engl. Bot. t. 1085.

Pterigynandrum. Hedw. Sp. Musc. 80.

Capf. oblonga, e perichætio laterali. Perist. simplex, dentibus sedecim, linearibus, erectis. Calyptra sæpiùs pilosa.

gracile. 1. **PTEROGONIUM** caule repente, ramis fasciculatis teretibus recurvis, foliis ovatis ferrulatis.

Pterogonium gracile. Swartz. Musc. Suec. 26.
Engl. Bot. t. 1085.

Pterigynandrum gracile. Hedw. Sp. Musc. 80.
Crypt. v. 4. 16. *t.* 6.

Hypnum gracile. Linn. Mant. 310. *Lightf.* 766. *With.* 860. *Hull.* 272.

H. ornithopoides. Hudf. 508.

H. gracile ornithopodioides. Dill. Musc. 320.
t. 41. *f.* 55.

Encalypta gracilis. Roth. Germ. v. 3. 154.
Angl. Slender Wing unofs.

In arboribus et rupibus montosis.

On Enfield chace and Marlborough downs. *Dill.*

In Ireland. *Mr. D Turner.* North Wales. *Rev.*

H. Davies. Plentiful about Edinburgh.

Perennis. Fruct. fert vere et æstate, sed rariùs.

Caules filiformes, repentes, implexi, ramulis erecto-recurvatis, fasciculatis, cæspitosis, cylindraceis, obtusiusculis, undique foliosis. Folia saturatè viridia, in apicis lutescentia, arctè imbricata, latè ovata, enervia, minutè ferrulata sive denticulata. Pedicelli e perichætio exiguo laterali, solitarii, erecti, haud unciales, capillares,

capillares, rubri. Capsula erectiuscula, cylindræa. Operculum conicum, obtusiusculum, subarcuatum. Peristomium pallidum. Calyptra cylindræa, albida, hirta, pilis erecto-patentibus, deciduis.

2. **PTEROGONIUM** caule repente ramosissimo, *Smithii*. ramis pinnatis arefactione incurvis, foliis integerrimis, perichætiis pedicello subæqualibus.

Pterogonium Smithii. Swartz. in Schrad. Journ. v. 2. 173.

Hypnum Smithii. Dickf. Crypt. fasc. 2. 10. t. 5. f. 4. Dr. Pl. 19. With. 851. Hull. 270. Hedw. Sp. Musc. 264. t. 68. f. 5—7. Sm. Tour, v. 3. 234. Dillwyn Tr. of Linn. Soc. v. 6. 183.

Polytrichum Smithii. Hull. 249.

Muscus squamosus filicinus repens atro-virens crispus, ramulos Abietis maris, conis onustos, perbellè referens, foliis minimis subrotundis creberrimis, ex unâ parte caulis appressis, alterâ expansis, capitulis oblongis erectis, pediculis quasi orbatis, calyptrâ subhirsutâ. Mich. Gen. 114. n. 98.

Angl. Curling Wing-moss.

In truncis arborum rarissimè.

On trees about Barham downs, Kent.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules cæspitosi, depressi, repentes, rigiduli, ramosissimi, ramis tripinnatis, undique foliosis, siccitate arcè et elasticè incurvis. Folia saturatè viridia, opaca, imbricata, vaginantia, subrotunda, obtusa, concaviuscula, integerrima, basi uninervia. Perichætia lateralìa, subulata, pallida, longitudine ferè pedicellorum, foliolis interioribus apice setaceis. Pedicelli solitarii, erecti, lutescentes, perichætio ferè tecti, apice torti. Cap-

A a 2

fula

gitudine et facie *Bryum*, at peristomii, ut et calyptræ, structurâ atque indole omnino *Orthotrichum* est.

452. **PTEROGONIUM.** *Swartz. Musc. Succ. 26.*
Engl. Bot. t. 1085.

Pterigynandrum. Hedw. Sp. Musc. 80.

Caps. oblonga, e perichætio laterali. Perist. simplex, dentibus sedecim, linearibus, erectis. Calyptra sæpius pilosa.

gracile. 1. **PTEROGONIUM** caule repente, ramis fasciculatis teretibus recurvis, foliis ovatis ferrulatis.

Pterogonium gracile. Swartz. Musc. Succ. 26.
Engl. Bot. t. 1085.

Pterigynandrum gracile. Hedw. Sp. Musc. 80.
Crypt. v. 4. 16. t. 6.

Hypnum gracile. Linn. Mant. 310. Lightf. 766. With. 860. Hull. 272.

H. ornithopoides. Hudsf. 508.

H. gracile ornithopodioides. Dill. Musc. 320. t. 41. f. 55.

Encalypta gracilis. Roth. Germ. v. 3. 154.
Angl. Slender Wing moss.

In arboribus et rupibus montosis.

On Enfield chace and Marlborough downs. *Dill.*

In Ireland. *Mr. D Turner.* North Wales. *Rev.*

H. Davies. Plentiful about Edinburgh.

Perennis. Fruct. fert vere et æstate, sed rarius.

Caules filiformes, repentes, implexi, ramulis erecto-recurvatis, fasciculatis, caespitosis, cylindraceis, obtusiusculis, undique foliosis. Folia saturatè viridia, in apricis lutescentia, arcuè imbricata, latè ovata, cœna, minutè ferrulata sive denticulata. Pedicelli e perichætio exiguè laterali, solitarii, et breviter capillares.

capillares, rubri. Capsula erectiuscula, cylindrica.
Operculum conicum, obtusiusculum, subarcuatum.
Peristomium pallidum. Calyptra cylindrica, alba,
hirta, pilis erecto-patentibus, deciduis.

2. **PTEROGONIUM** caule repente ~~ramosissimo~~, ~~Saxif.~~
ramis pinnatis arefactione incurvis, foliis in-
tegerrimis, perichætiis pedicello subaequali-
bus.

Pterogonium Smithii. Swartz. in Schrad. Journ.
v. 2. 173.

Hypnum Smithii. Dickf. Crypt. fasc. 2. 12.
t. 5. f. 4. Dr. Pl. 19. With. 851. Hull.
270. Hedw. Sp. Musc. 264. t. 68. f. 5—7.
Sm. Tour, v. 3. 234. Dillwyn Tr. of Linn.
Soc. v. 6. 183.

Polytrichum Smithii. Hull. 249.

Muscus squamosus filicinus repens atro-virens
crispus, ramulos Abietis maris, conis ~~omnibus~~,
perbellè referens, foliis minimis ~~subrotundis~~
creberrimis, ex unâ parte caulis ~~appressis~~, ~~re-~~
terâ expansis, capitulis oblongis ~~erectis~~, ~~per-~~
iculis quasi orbatis, calyptrâ ~~subhirsuta~~. ~~Meis.~~
Gen. 114. n. 98.

Angl. Curling Wing-moss.

In truncis arborum rarissimè.

On trees about Barham downs, Kent.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules caespitiosi, depressi, ~~repentes~~, ~~apiculati~~, ~~ramosissimi~~
mi, ramis tripinnatis, ~~undique hirsuti~~, ~~mutuae utra-~~
et elasticè incurvis. ~~Folia hirsuta vix~~, ~~capita~~, ~~in-~~
bricata, vaginantia, ~~subrotunda~~, ~~dentata~~, ~~concoloriscula~~,
integerrima, basi uniuersa. ~~Perichætia lateralia~~. ~~in-~~
bulata, pallida, longitudine ~~sub~~ pedicellorum, foliis
interioribus apice ~~laetiora~~. ~~Folliculi solitarii~~, ~~erecti~~,
lutescentes, perichætio ~~sub~~ apice ~~laetiora~~. ~~Cap.~~

fula erecta, ovato-cylindracea, ferruginea, lævis, ore subcoarctato. Peristomii dentes 16, pallidi, tenuissimi, decidui. Operculum conicum, obliquum. Calyptra flava, nitida, pilis erectis undique hispida.

453. NECKERA. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund.* v. 2. 93. t. 8, f. 47—50. *Engl. Bot.* t. 1180.

Caps. oblonga, e perichætio laterali. *Perist.* exterius dentibus sedecim, acutis: *interius* dentibus sedecim, filiformibus, intermediis. *Calyptra* lævis.

* *Foliis bifariis.*

pumila. 1. NECKERA ramis pinnatis, foliis distichis ovatis subundulatis, pedicello vix perichæcium superante.

Neckera pumila. *Hedw. Sp. Musc.* 205. *Crypt.* v. 3. 49. t. 20.

Hypnum pennatum. *Dickf. Crypt. fasc.* 1. 5. t. 1. f. 8. *Wüb.* 852. *Hull.* 268.

Fontinalis pennata. *Huds.* 468, exclusis synonymis.

Angl. Small Feathery Neckera.

In arborum truncis rariùs.

On trees between Troutbeck and Ambleside, as mentioned by Mr. Hudson, where I found it in 1782. It has been gathered in woods in Sussex by Mr. Dickson, and in Scotland by the Rev. Dr. Walker.

Perennis. Fl. . . .

Caules depressi, ramosi, foliosi, ramis pinnatis, ramulis crebris, subalternis. Folia distichè imbricata, pallide virentia, pellucida, membranacea, ovata, mucronulata, integerrima, compressa, sæpiùs transversè corrugata

rugata vel undulata, quandoque plana. Perichætia infrequentia, axillaria, solitaria, subulata, e foliolis pluribus, arcè imbricatis, quorum interiora in acumine gracili elongantur. Pedicellus vix perichætio longior, rectus, fulvus. Capsula erecta, ovata, fulva, lævis. Operculum subulatum, subarcuatum. Synonymi Hudsoniani veritas e loco natali constat.

2. **NECKERA** ramis pinnatis, foliis distichis ob-*crispa*. longis transversè rugosis, pedicello perichætio duplò longiore.

Neckera crispa. Hedw. Sp. Musc. 206. Swartz. Musc. Suec. 70. Roth. Germ. v. 3. 336.

Hypnum crispum. Sp. Pl. 1589. Hudf. 496. With. 847. Hull. 269. Lightf. 745. Dickf. H. Sicc. fasc. 2. 23. Ebrh. Phytoph. 79. Engl. Bot. t. 617.

H: pennatum, undulatim crispum, fetis et capsulis brevibus. *Dill. Musc. 273. t. 36. f. 12.*

H. repens crispum, ramulis compressis, filiciorum more dispositis. *Raii Syn. 89.*

H. n. 1769. *Hall. Hist. v. 3. 35. t. 46. f. 5.*

Muscus vulgaris pennatus major. Baub. Pin. 360, ex Halleri auctoritate.

Angl. Crisped Neckera.

In collibus cretaceis, et nemorosis montosis siccis solo calcareo.

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Præcedente duplò vel triplò major. Caules laxè imbricati et coacervati, complanati, duplicatò pinnati, undique foliosi. Folia distichè imbricata, lætè viridia, nitida, pellucida, oblonga, integerrima, obtusiuscula, elegantissimè corrugata. Perichætia subulata, pedicello duplò vel triplò breviora. Capsula ovata, erecta, rufa, ore subcoarctato. Operculum subulatum, rectiusculum,

A a 3

tiusculum, gracile, basi conicum, Calyptra albida, tenuis.

**** *Foliis undique imbricatis.***

heteromalla.

3. **NECKERA** caule ramoso diffuso, foliis ovatis acutis concavis undique imbricatis, capsulis sessilibus secundis.

Neckera heteromalla. Hedw. Sp. Musc. 202. Crypt. v. 3. 38. t. 15. Sibth. 304. Engl. Bot. t. 1180.

Sphagnum arboreum. Sp. Pl. 1570. Hudsf. 465. Abbot. 229.

S. heteromallum polycephalum. Dill. Musc. 248. t. 32. f. 6.

S. cauliferum et ramosum minus hirsutum, capitulis crebris pilosis per ramulorum longitudinem adnascens. Raii Syn. 105.

Fontinalis secunda. Linn. Meth. Musc. 30. With. 790. Hull. 275. Dickf. Dr. Pl. 18.

Phascum repens. With. 785. Hull. 251. Engl. Lateral Neckera.

In truncis arborum.

At Badminton, Gloucestershire. *W. Sberard*: On Enfield chace. *Dickson*. In Clapham wood, Bedfordshire. *Abbot*. Not rare in Norfolk. *Mr. Turner*.

Perennis. Fruct. fert. Februario, Martio.

Caulis sesquiuncialis, ramosus, diffusus, rigidus, foliosus, ramis pinnatis. Folia undique patentia, imbricata, luteo-viridia, ovata, acuta, concava, integerrima, carinata, uninervia. Capsulae in apicibus ramulorum lateralium, subsessiles, solitariae, secundae, ellipticae, laeves. Perichaetia ovata, e foliis imbricatis, acuminatis, capsulam superantibus. Operculum conicum, acutum,

acutum, rectum. Calyptra fusca, parva, margine lacerata.

4. NECKERA caule ramoso diffuso, foliis ovato-curtipendulaceis acuminatis planis patulis, capsulis pedicellatis cernuis.

Neckera curtipendula. Hedw. *Sp. Musc.* 209.

Rotb. Germ. v. 3. 341. *Swartz. Musc. Succ.*

71. *Ebrh. Crypt.* 76.

Hypnum curtipendulum. *Sp. Pl.* 1594. *Hudf.*

504. *With.* 864. *Hull.* 274. *Dickf. H. Sicc.*

fusc. 4. 19.

H. dentatum curtipendulum, viticulis rigidis.

Dill. Musc. 333. t. 43. f. 69.

H. arboreum repens, capitulis reflexis, brevibus pediculis insidentibus. *Raii Syn.* 89.

Angl. Pendulous Neckera.

In rupibus et arborum truncis, haud vulgaris.

On Enfield chace, Marlborough downs, and about

Snowdon. *Dill.* In Yorkshire. *Richardson.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules decumbentes, implexi, ramosissimi, foliosi, ramis sæpè pinnatis, ramulis subindè elongatis, apice denuatis, radican- tibus. Folia undique imbricato-patula, luteo-viridia, plana, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, uninervia, margine incrassata. Perichætia subulata, elongata, at pedicello duplò breviora. Capsula ovata, pendula, rufa. Operculum conicum, acutum.

5. NECKERA caule repente, ramis erectis cyviticulindraceis, foliis lanceolatis patulis subsecundis, capsulis erectis.

Neckera viticulosa. Hedw. *Sp. Musc.* 209. t. 48.

f. 4, 5. *Rotb. Germ.* v. 3. 339. *Swartz.*

A a 4

Musc.

Musc. Succ. 71. *Sibth.* 304. *Ebrb. Crypt.* 185.

Hypnum viticulosum. *Sp. Pl.* 1592. *Hudf.* 501. *Witb.* 848. *Hull.* 269. *Lightf.* 754. *Relb.* 429. *Abbot.* 249. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 8. 22. *Engl. Bot. t.* 265.

H. subhirtutum, viticulis gracilibus erectis, capsulis teretibus. *Dill. Musc.* 307. *t.* 39. *f.* 43.

H. repens trichoides arboreum majus, capitulis et furculis erectis, minùs ramosis. *Raii Syn.* 85.

Muscus squamosus, viticulis longioribus glabris. *Vaill. Parif.* 137. *t.* 23. *f.* 1.

Angl. Cylindrical Neckera.

Ad arborum radices in sylvis montosis siccis, vix in collibus cretaceis umbrosis.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caulis filiformes, repentes, ramosi. *Rami* numerosi, erecti, bi- vel tri-unciales, simplices vel ramosi, cylindracei, densè foliosi, obtusi, fursùm incrassati. *Folia* saturatè viridia, opaca, sæpè lutescentia, undique imbricata, arcuato-subsecunda, lanceolata, acutiuscula, integerrima, uninervia, subcarinata, siccitate crispa. *Perichætia* exigua. *Pedicelli* erecti, capillares, unciales, nudi. *Capsula* ovato-cylindracea, erecta, fusca. *Operculum* subulatum, rectum. *Calyptra* pallida, mucronulata.

454. *HYPNUM.* *G. Pl.* 564. *Juss.* 11. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v.* 2. 94. *Engl. Bot. t.* 1038.

Leskia. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v.* 2. 93. *t.* 10. *f.* 62—65.

Caps. ovato-oblonga, e perichætio squamoso, laterali.

laterali. *Perist. exterius* dentibus sedecim;
basi dilatatis: *interius* membranaceum, variè
dentatum et laciniatum. *Calyptra* lævis.

* *Capsulis erectis. Surculis teretibus.*

1. HYPNUM caule repente ramoso, ramis fili-*subtile*.
formibus, foliis lanceolatis acutis enervibus
laxiusculis, operculo conico.

Hypnum subtile. *Hoffm. Germ. v. 2. 70. Dickf.*
Crypt. fasc. 4. 17.

Leskea subtilis. *Hedw. Sp. Musc. 221. Crypt.*
v. 4. 23. t. 9. Swartz. Musc. Suec. 69. Roth.
Germ. v. 3. 335.

Angl. Slender Feather-moss.

Ad radices arborum in humidioribus.

In Anglesea. *Rev. H. Davies.* Near Ormesby,
Norfolk. *Mr. D. Turner.* In Ireland. *Dr. Scott*
and *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules repentes, implexi, cæspitosi, filiformes, ramis
numerosis, erectis, brevibus, subsimplicibus, teretibus,
gracillimis, undique foliosis. Folia laxè imbricata,
luteo-viridia, opaca, lanceolata, acutissima, integer-
rima, prorsus enervia. Pedicelli erecti, capillares, ru-
bri, vix unciales. Perichætium exiguum, pallidum.
Capsula ovato-cylindracea, æqualis, erecta, rufa, ore
patenti; rariùs maturitate subincurva. Operculum
conicum, breve.

2. HYPNUM caulibus erectis cæspitosis, ramis *pulchel-*
simplicibus, foliis ovato-lanceolatis acumina-*lum.*
tis enervibus subsecundis, operculo conico.

Hypnum pulchellum. *Dickf. Crypt. fasc. 2. 13.*
t. 5. f. 6. H. Sicc. fasc. 9. 22. With. 847.
Hull. 269.

Leskea pulchella. *Hedw. Sp. Musc.* 220. t. 55.
f. 7—12.

Angl. Beautiful Tufted Feather-moss.

In sylvis umbrosis alpinis.

In Scotland. *Dicks.* and *Mr. G. Donn.* Ireland.

Dr. Scott and *Mr. Templeton.* North Wales.

Mr. Griffith.

Perennis. Fl. . . .

Caules dense caespitiosi, erecti, sesquiunciales, ramosi; ramis confertis, simplicibus, erectis. Folia luteo-viridia, sericeo-nitida, imbricata, subsecunda, ovato-lanceolata, integerrima, concava, longius acuminata, enervia, sed plicâ longitudinali, nervum simulante, quandoque notata. Perichætiûm exiguum, acutiusculum, e ramulorum basi. Pedicellus erectus, caulem superans, capillaris, ruber, apice incrassatus. Capsula erectiuscula, urceolato-oblonga, pallidè fusca, oculo armato punctulata, basi attenuata. Operculum conicum, mucronulatum. Peristomium exterius breve, flavescens; interius album, duplò longius, dentibus uniformibus.

Amicissimus D. Turner, qui de hoc genere observationes plurimas utilissimas mecum communicavit, errorem detexit in icone Dicksonianâ, ubi folium nervo instructum malè prostat.

polyanthos. 3. **HYPNUM** caule repente ramosissimò, foliis lanceolatis acuminatis enervibus imbricatis erectis, operculo mucronulato.

Hypnum polyanthos. *Schreb. Lips.* 97.

H. filiforme. *Huds.* 497.

H. filiciforme. *Huds. ed.* 1. 421.

H. filicifolium. *Linn Mant.* 2. 310.

H. filifolium. *With.* 862. *Hull.* 273.

H. sericeum ramosius et tenuius, capsulis acuminatis. *Dill. Musc.* 327. t. 42. f. 62. *Herb. Dill.*

I

H. repens

H. repens trichoides terrestre viridius minus, capitulis cernuis, minus tumidis. *Raii Syn.* 84.

Leskea polyantha. *Hedw. Sp. Musc.* 229. *Crypt.* v. 4. 4. t. 2. *Swartz. Musc. Suec.* 68. *Roth. Germ.* v. 3. 330.

L. filiformis. *Sibth.* 303.

Angl. Thread-shaped Feather-moss.

Ad truncos arborum, lignaque putrescentia, haud infrequens.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

Caules repentes, arcuè implexi, ramis sparsis, erectis, quandoque subpinnatis, foliosis, filiformibus. Folia sericeo-nitida, lutescentia, undique imbricatâ, erecta, rarius subsecunda, lanceolata, acuminata, integerrima, concaviuscula, enervia. Perichætia elongata, pallida, numerosa. Pedicellus erectus, uncialis, vel semuncialis, ruber, siccitate spiralis. Capsula erecta, elliptico-cylindracea, ferruginea, ore subcoarctato. Operculum convexum, mucronulatum.

Quot nomina inepta ex errore typographico in editione primâ Hudsoni, *filiciforme* pro *filiforme*!

4. **HYPNUM** caule ramosissimo, ramis incurvis, *attenua-* foliis ovatis nervosis imbricatis : summis sub-*tum.* secundis, operculo conico.

Hypnum attenuatum. *Schreb. Lips.* 100. *Dickf. Crypt. fasc.* 2. 13. *With.* 860. *Hull.* 272. *Hoffm. Germ.* v. 2. 67.

H. repens trichodes arboreum majus, cauliculis ramosis. *Dill. Musc.* 331. t. 42. f. 66, *ex-* clusa fig. d. *Herb. Dill.*

Leskea attenuata. *Hedw. Sp. Musc.* 230. *Crypt.* v. 1. 33. t. 12. *Roth. Germ.* v. 3. 333. *Timm. Megap.* 222.

Angl.

Angl. Taper-branched Feather-moss.

In truncis arborum in sylvis Scotiæ. *Dickf.*

Perennis. Fl. . . .

Caules ramosissimi, adscendentes, implexi, ramis ramulisque incurvis, teretibus, foliosis, apice incrassatis, quandoque attenuatis. Folia lætè viridia, opaca, undique imbricata, ovata, obtusiuscula, brevia, integerrima, uninervia, superiora præcipuè secunda. Gemmæ masculinæ sparsæ, albidæ, foliolis acuminatis, patulis. Perichætia ejusdem ferè figuræ, at longè minùs frequentia. Pedicellus uncialis, flexuosus, atro-fuscus. Capsula elliptico-oblonga, erecta, fusca. Operculum conicum, obtusum.

cylindri- 5. HYPNUM caule ramoso, ramis incurvis *cylindraceis* acutis, foliis arctè imbricatis ovatis acutis enervibus.

Hypnum cylindricum. *Dickf. Crypt. fasc. 2. 12. Wurb. 861. Hull. 273.*

H. julaceum sericeum repens, capsulis cylindraceis. *Dill. Musc. 322. t. 41. f. 57?*

Angl. Cylindrical Feather-moss.

Ad arborum truncos in sylvis Scotiæ. *Dickf.*

Perennis. Fl. . . .

Caules repentes, filiformes, foliosi. Rami adscendentes, cylindracei, incurvi, apice attenuati, undique foliosi. Folia arctè imbricata, luteo-viridia, opaca, parva, ovata, acutiuscula, enervia. Perichætium albidum, strictum. Pedicellus rectus, ferrugineus, haud uncialis. Capsula erecta, ovato-cylindracea, recta, ferruginea, Hypnum filiformi similis.

Folia in *Herb. Dill.* majora, ramique crassiores, quàm in speciminibus Dicksonianis.

medium. 6. HYPNUM caule repente, ramis sparsis, foliis ovato-

ovato-lanceolatis acutis uninervibus imbricatis, capsulâ elliptico-cylindraccâ.

Hypnum medium. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 12.*

Witb. 847. Hull. 269.

H. trichodes, capsulis oblongis in setis brevioribus. *Dill. Musc. 331. t. 42. f. 65.*

Leskea polycarpa. *Ehrb. Crypt. 96. Hedw.*

Sp. Musc. 225. Rotb. Germ. v. 3. 334.

Angl. Long-headed Feather-moss.

In truncis arborum.

Woods in Scotland. *Dicks.* Ireland, on stones.

Mr. Templeton. Near the roots of young oaks in Kempston wood, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.*

Perennis. Fruct. fert Februario.

Caules repentes, implexi, ramis numerosis, procumbentibus, filiformibus, confertis, ramosis, apice sæpè incurvis, quandoque incrassatis. Folia undique arcuè imbricata, lætè at saturatè viridia, opaca, parva, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, concaviuscula, nervo valido, prominente. Pedicelli copiosi, erecti, capillares, rubri, haud unciales. Capsula erecta, luteo-ferruginea, elliptico-cylindracea, elongata, apice quandoque incurva. Peristomium interius duplò longius, dentibus tenuissimis, conniventibus, flavescentibus. Operculum conicum.

7. **HYPNUM** caule repente, ramis erectis, foliis imundatis concavis obsoletè uninervibus subsecundis, capsulâ cylindraccâ.

Hypnum inundatum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 17.*

H. heterophyllum aquaticum, polycephalum, repens. *Dill. Musc. 293. t. 37. f. 27, B. Herb. Dill.*

Leskea paludosa. *Hedw. Sp. Musc. 221. Crypt. v. 4. 1. t. 1, excluso syn. Linnæi.*

Angl.

Angl. Marsh Feather-moss.

Ad radices arborum in inundatis.

In Norfolk. *Rev. H. Bryant.* On the trunks of willows, chiefly about the roots, near Beverley, also in Wiltshire, and by the Thames at Chiswick. *Mr. Teesdale.*

Perennis. Fruct. fert Junio—Septembri.

Caules repentes, implexi, ramis erectis, apicē sæpè attenuatis. Folia parva, ovata, concava, obtusiuscula, fusco-viridia, patula, subsecunda, nervo tenuissimo, obsoleto. Pedicelli ferè unciales, fulvi. Capsula erecta, cylindracea, gracilis, ferrugineo-flavescens. Operculum conicum, obtusiusculum, breve, coccineum.

sericeum. 8. HYPNUM caule repente, ramis adscendentibus confertis, foliis ovatis acuminatis erectis trinerviis, operculo conico.

Hypnum sericeum. *Sp. Pl.* 1595. *Huds.* 505. *Witb.* 864. *Hull.* 274. *Lightf.* 762. *Relb.* 430. *Abbot.* 251. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 69.

H. vulgare sericeum recurvum, capsulis erectis cuspidatis. *Dill. Musc.* 323. t. 42. f. 59.

H. repens trichoides terrestre lutco-virens vulgare majus, capitulis erectis. *Raii Syn.* 84.

Leskea sericea. *Hedw. Sp. Musc.* 228. *Crypt.* v. 4. 43. t. 17. *Swartz. Musc. Suec.* 69. *Roth. Germ.* v. 3. 329.

Neckera sericea. *Sibth.* 305.

Muscus arboreus splendens sericeus. *Vaill. Paris.* t. 27. f. 3.

Angl. Silky Feather-moss.

In muris, tegulis, collibus, arborumve, truncis, vulgaris.

Perennis.

Perennis. Fruct. fert hyeme et primo vere.

Prioribus majus. Caules arcuè repentes, ramulis numerosissimis, adscendentibus, confertis, brevibus, teretibus, acutis, undique foliosis. Folia imbricata, erecta, luteo-viridia, nitidissima, ovata, acuminata, integerrima, trinervia, nervis lateralibus medium versus evanescentibus. Perichætium oblongum, foliolis interioribus longissimè acuminatis. Pedicellus atropurpureus. Capsula erecta, ovata, fusca, ore coarctata, quandoque subincurva. Operculum conicum, obtusiusculum, sæpè aduncum.

9. HYPNUM caule erecto simplici, ramis fastigiatis terminalibus, foliis ovatis uninervibus ferrulatis, operculo acuminato. *dendroides.*

Hypnum dendroides. *Sp. Pl.* 1593. *Huds.* 503.

Witb. 859. *Hull.* 272. *Relb.* 430. *Abbot.*

250. *Dickf. Dr. Pl.* 96. *H. Sicc. fasc.* 13.

21. *Ebrh. Crypt.* 16. *Fl. Dan. t.* 823. *f.* 2.

H. dendroides sericeum, setis et capsulis longioribus erectis. *Dill. Musc.* 313. *t.* 40. *f.* 48.

H. erectum, arbusculam referens, ramulis subrotundis confertim nascentibus. *Raii Syn.* 81.

H. n. 1747. *Hall. Hist. v.* 3. 29.

Leskea dendroides. *Hedw. Sp. Musc.* 228.

Neckera dendroides. *Swartz. Musc. Suec.* 71.

Roth. Germ. v. 3. 340.

Angl. Tree-shaped Feather-moss.

In sylvis et pascuis udis.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio, sed rariùs.

Radices repentes, ferrugineo-tomentosæ. Caules solitarii, erecti, stricti, 2—4-unciales, simplices, foliis arcuè adpressis squamosi, apice ramosi, ramis numerosis, cylindraceis, acutis, fastigiatis, undique foliosis. Folia imbricata, lutescentia, nitida, ovata, acutiuscula, uninervia, apicem versus ferrulata, utrinque plicâ longitudinali post exsiccationem notata. Perichætium cylindraceum.

cylindraceum. Pedicellus sesquiuncialis, ruber, nitidus. Capsula erecta, elliptico-cylindracea, ferruginea. Operculum conicum, acuminatum, rectiusculum, rufum. Peristomium interius, monente Hedwigio, ad basin ferè divisum.

curva-
tum.

10. HYPNUM caule repente, ramis fasciculatis incurvis, foliis ellipticis concavis integerrimis uninerviis, operculo subulato.

• Hypnum curvatum. *Swartz. Musc. Succ.* 64. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 18.

H. myosuroides. *Hedw. Sp. Musc.* 266. *Crypt.* v. 4. 20. t. 8. *Rotb. Germ.* v. 3. 300. *Hudf.* 508, β.

H. myosuron. *With.* 865. *Hull.* 274.

H. myosuroides crassius, capsulis erectis. *Dill. Musc.* 316. t. 41. f. 50. *Herb. Dill.*

H. repens, triangularibus angustis foliis, ramulis subrotundis. *Dill. in Raii Syn.* 83.

H. viviparum. *Necker. Gallobelg.* 475. *Ehrh. Crypt.* 57.

H. n. 1745. *Hall. Hist.* v. 3. 29.

Muscus denticulatus minor sericeus nostras, capitulis adianthi. *Vuill. Paris.* t. 28. f. 4.

Angl. Curve-branched Bushy Feather-moss.

• In truncis arborum, et in rupibus calcareis.

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

Caules repentes, implexi. Rami numerosi, simplices et subdivisi, plus minùs fasciculati, cylindracei, acuti, incurvi, elastici, magnitudine ferè præcedentis. Folia undique imbricata, pallidè viridia, nitidiuscula, subseariofa, elliptica, acuta, integerrima, inflato-concava, medio tenùs obsolete uninervia. Pedicelli frequentes, unciales, nitidi, fulvi. Capsula ovata, ferruginea, semper erecta. Operculum conicum, mucronatum, subincurvum.

• 11. HYPNUM

11. HYPNUM caule repente, ramis fasciculatis *myosu-*
incurvis, foliis lanceolatis acuminatis, ferru-*roides.*
latis uninervibus, capsulâ demùm cernuâ.

Hypnum myosuroides. *Sp. Pl.* 1596. *Huds.*
507. *Witb.* 865. *Hull.* 274. *Relb.* 431.
Abbot. 251. *Swartz.* *Musc. Suec.* 64.
Necker. *Gallobelg.* 474.

H. myosurum. *Schrad. Krypt.* 17. *Rotb.*
Germ. v. 3. 301.

H. myosuroides tenuius, capsulis nutantibus.
Dill. Musc. 317. *t.* 41. *f.* 51. *Herb. Dill.*

H. polyanthon, triangularibus angustis foliis.
Dill. in Raii Syn. 83.

H. n. 1752. *Hall. Hist.* v. 3. 31.

- Leskia myosuroides. *Sibth.* 303.

Angl. Mouse-tail Feather-moss.

In rupibus calcareis copiosè.

Perennis. Fruct. fert vere.

Præcedenti simile, sed duplò minus, ramulis longè tenuioribus, foliis laxioribus, angustioribus, minùsque concavis, colore magis lutescentibus, oculo armato ferratis. Capsula subcylindracea, demùm inclinata, vel subcernua. Operculum breve, mucronulatum; aduncum.

12. HYPNUM caule procumbente pinnato, fo-*nigro-*
liis ovatis acuminatis concavis enervibus sub-*viride.*
secundis, operculo conico acuminato.

Hypnum nigro-viride. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 18.

H. myosuroides δ . *Huds.* 508. *var.* 2. *Witb.*
865. *Hull.* 274.

H. myosuroides sericeum tenuius, capsulis erectis. *Dill. Musc.* 318. *t.* 41. *f.* 53.

Angl. Dark-green Silky Feather-moss.

In muris vetustis, rupibusve, et in sylvis ad terram.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules pollicares, bipollicares et ultra, depressi, repentes, pinnatim ramosi, ramis brevibus, simplicibus, erectis, cylindraceis, subcurvatis. Folia undique dense imbricata, subsecunda, fusco-viridia, quandoque ferrugineo-lutescentia, ovata, inflata-concava, enervia, integerrima, apice longius acuminata, plus minus falcata; juniora lætè viridia, nitida. Pedicellus uncialis, erectus, ruber. Capsula erecta, ovata, obtusa, rufa, demum subarcuata. Operculum (ex Dillenio) magnum, conicum, acutum.

Donnia- 13. **HYPNUM** caulibus simplicibus cæspitosis
num. basi pedunculiferis, foliis undique imbricatis

ovatis enervibus, capsulâ cylindracæ.

Angl. Green Simple Feather-moss.

E Scotiâ misit D. G. Donn. *Herb. D. Turner.*

Perennis? Fl. . . .

Caules cæspitosi, ut videtur decumbentes, sesquiunciales vel biunciales, simplicissimi, basi attenuati, flagelliformes, foliosi. Folia undique laxè imbricata, lætè viridia, ovata, obtusiuscula, quandoque mucronulata, integerrima, enervia, oculo armato-reticulata. Pedicelli radicales, solitarii, caule breviores, flexuosi, carnei, basi coccinei, perichætio exiguo. Capsula erecta, urceolato-cylindracea, lævis, fusca, ore patentiusculo. Peristomium flavum. Operculum convexum, brevius acuminatum, subaduncum.

**** Capsulis erectis. Surculis planis; foliis bifariis.**

complan- 14. **HYPNUM** caule pinnato, foliis distichis
natum. obtusis mucronulatis compressis enervibus, operculo rostrato obliquo.

Hypnum

Hypnum complanatum. *Sp. Pl.* 1588. *Huds.* 495. *Witb.* 844. *Hull.* 268. *Relb.* 431. *Abbot.* 244. *Lichtf.* 742.

H. pennatum compressum et splendens, capulis ovatis. *Dill. Musc.* 268. *t.* 34. *f.* 7.

H. repens filicifolium ramosum, ramulis appressis et magis complanatis. *Raii Syn.* 87.

Leskea complanata. *Hedw. Sp. Musc.* 231. *Ehrb. Crypt.* 224. *Timm. Megap.* 222. *Swartz. Musc. Suec.* 68. *Rotb. Germ. v.* 3. 328. *Sibth.* 302.

Muscus trichomanoides filicifolius splendens. *Vaill. Paris. t.* 23. *f.* 4.

Angl. Flat Feather-moss.

In truncis arborum.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules palmares, spithamæi, et ultra, vel cæspitiosi erecti, vel arborum cortici arcuè adhærentes depressi, plani, inæqualitèr pinnatim ramosi, foliosi, ramis apice sæpè attenuatis et elongatis, foliolosis. Folia dilutè ac lætè viridia, nitida, membranacea, distichè imbricata, compressa, ovato-oblonga, obtusa, integerrima, enervia, apice mucronulata. Perichætium subulatum, elongatum, coarctatum. Pedicellus brevis. Capsula erecta, elliptica, brevis, fusca. Operculum obliquè rostratum.

15. **HYPNUM** caule subpinnato, ramis omnibus *trichomanoides* obtusis, foliis distichis enervibus acinaciformibus muticis, operculo subulato.

Hypnum trichomanoides. *Schreb. Lipsf.* 88. *Witb.* 844. *Hull.* 268. *Relb.* 431. *Hoffm. Germ. v.* 2. 56.

H. complanatum β . *Huds.* 495.

H. pennatum trichomanoides splendens ramosum. *Dill. Musc.* 269. *t.* 34. *f.* 8.

B 12

H. erectum

H. erectum filicifolium ramosum, pinnulis obtusis. *Dill. in Raii Syn.* 87.

Leskea trichomanoides. *Ebrb. Crypt.* 234.

Hedw. Sp. Musc. 231. *Swartz. Musc. Succ.*

68. *Roth. Germ. v. 3.* 326. *Willden. Berol.*

318. *Sibth.* 303.

Angl. Blunt Fern-like Feather-moss.

In arborum cortice, quandoque in terrâ.

About London, *Dill.* Near Newcastle, *Mr. Wmch.*

In Ireland, *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert. Februario, Martio.

A præcedente differt caulibus brevioribus, ramis minùs concinnè pinnatis, omnibus obtusis, nunquam apice attenuatis, foliis recurvato-acinaciformibus, convexiusculis, muticis, nec mucronulatis, sub lente, ex observationibus D. Turneri, tenerrimè ferrulatis, operculo denique longiore subulato.

*** *Capsulis cernuis. Surculis planis; foliis bifariis.*

denticu- 16. *HYPNUM* foliis bifariis ovato-lanceolatis
lulum. acutis integerrimis enervibus, capsulâ cylindraceâ, operculo conico.

Hypnum denticulatum. *Sp. Pl.* 1588. *Hedw.*

Sp. Musc. 237. *Crypt. v. 4.* 81. *t.* 31. *Hudf.*

494. *With.* 843. *Hull.* 267. *Swartz.*

Musc. Succ. 52. *Roth. Germ. v. 3.* 264.

Engl. Bot. t. 1260.

H. denticulatim pennatum, pinnulis duplicatis recurvis. *Dill. Musc.* 266. *t.* 34. *f.* 5.

H. repens filicifolium non ramosum, pediculis et capitulis longioribus ad radicem egredientibus, foliolis utrinque duplicatis. *Raii Syn.* 88.

Muscus

Muscus squamosus non ramosus major et minor, capitulis incurvis. *Vaill. Paris. t. 29. f. 8.*

M. pennatus, capitulis adianthi. *Morif. Hist. v. 3. 626. sect. 15. t. 6. f. 36.*

β. Hypnum sylvaticum. *Mant. 2. 310. Hudf. 494. Witb. 844. Hull. 268. Swartz. Musc. Suec. 52. Roth. Germ. v. 3. 263.*

H. denticulatim pennatum, pinnulis simplicibus rectoribus. *Dill. Musc. 267. t. 34. f. 6.*

H. repens filicifolium ramosum, pediculis et capitulis longioribus e foliorum alis egredientibus, foliolis utrinque simplicibus. *Dill. in Raii Syn. 88.*

Angl. Sharp Fern-like Feather-moss.

In udis umbrosis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules longitudine varii, erecti vel patentes, simplices et subdivisi. Folia pallidè viridia, nitidiuscula, bifariam imbricata, patentia, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, enervia, oculo armato reticulata, basi amplexicaulia et compressa. Pedicelli erecti, e basi caulium simplicium, at ramosorum medium versùs, unciales vel sesquiunciales, rubri, nitidi. Perichætium parvum, laxum. Capsula subcernua, cylindracea, ore patente, sæpè incurva, demùm fusca. Peristomium flavum. Operculum conicum, plùs minùs acuminatum.

β suadentibus summo Hedwigio et amicissimo D. Turnero hùc reduxi. Differt præcipuè caule, ætate forsitàn, ramoso, medium versùs fructifero.

17. HYPNUM caule repente, ramis simplicibus-crenulaculis, foliis subbifariis ovatis acutis crenulatis tum. uninerviis, operculo conico.

Hypnum crenulatum. *Engl. Bot. t. 1261.*

Angl. Crenate Feather-moss.

In arboribus annosioribus, vel ligno putrescente.

B b

Near

Near Newcastle. *Mr. Winch.*

Perennis. Fl. . . .

Præcedente majus, colore saturatiore. Caules repentes, ferrugineo-tomentosi, ramis crebris, patentibus, uncialibus, subsimplicibus. Folia subdistichè imbricata, lætè at saturatè viridia, nitida, ovata, acutissima, parùm concava, haud reticulata, minutè crenulata, nervo centrali solitario, apicem versùs evanescente. Pedicellus uncialis, ruber, perichætio pallido. Capsula arcuata, elliptico-cylindræa, fusca, basi saturatiore. Operculum conicum, obtusum. Peristomium ferrugineum.

serrulatum.

18. HYPNUM caule ramosissimo repente, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis basi uninerviis, operculo subulato.

Hypnum serrulatum. *Hedw. Sp. Musc. 238. t. 60. Engl. Bot. t. 1262.*

Angl. Serrated Feather-moss.

Ad terram in Hiberniâ.

Sent from Ireland by Dr. Scott to Mr. Turner.

Perennis. Fl. . . .

Differt a duobus proximè præcedentibus magnitudine minori, caule multifariâ ramoso. Folia subdisticha, ovato-lanceolata, saturatè viridia, parùm nitida, acuminata, inæqualitè serrulata, obsoletè reticulata, medio tenus uninervia. Pedicellus uncialis, ruber, nitidus. Capsula cernua, ovato-oblonga. Operculum subulatum, Peristomium rufum.

lætè-virens.

19. HYPNUM caule filiformi, ramis sparsis simplicibus, foliis ovatis acutis serrulatis uninerviis, operculo planiusculo.

Hypnum rotundifolium. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 10, excluso synonymo. With. 845. Hull. 268.*

Angl. Bright-green Feather-moss.

Ad arborum radices.

In woods in Scotland. *Dicks.* Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fl. . . .

Caulis filiformis, serpens, squamulosus, ramis adscendentibus, simplicibus, brevibus, ferè lanceolatis. Folia distichè imbricata, lætè ac dilutè viridia, ovata, acuta, concaviusculà, ferrulata, nervo folitario, concolore, pellucido, itaque obsoleto. Pedicellus vix uncialis, pallidè croceus. Capsula oblonga, arcuata. Operculum planiusculum, umbonatum, nec acuminatum.

Ex exemplari Dicksoniano descriptionem confeci. A *H. rotundifolio* Scopoli differt toto habitu, facie et magnitudine, foliis imbricatis nec sparsis, denique operculo brevissimo nec subulato.

20. HYPNUM caule repente filiformi ramoso, *Teesd.* foliis lanceolatis acutis integerrimis uninerviis. Folia brevibus laxis, operculo subulato.

Hypnum intricatum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 10.*
With. 849. Hül. 269. Engl. Bot. t. 202;
nec Schreberi.

Angl. Teesdalian Feather-moss.

In sylvis umbrosis.

In woods on the south-east side of the river at Matlock bath. *Mr. Teesdale.* In Colin glen, near Belfast. *Mr. Templeton.*

Perennis. Fruct. fert Junio, Julio.

Caules repentes, implexi, filiformes, ramosi, ramis adscendentibus, brevibus, subsimplicibus. Folia laxè imbricata, disticha, alterna, lanceolata, acuta, integerrima, carinata, uninervia, atro-viridia. Pedicelli haud unciales, rufi, basi insignitè bulbosi. Perichæta strictiuscula, foliolis ovatis, acuminatis, uninerviis. Capsula inclinata, ovato-urceolata. Operculum subulatum, breviusculum, sæpè curvatum.

B h 4

H. Tees-

H. Teesdalii, *Dicks. fasc. 4. 16*, est verum H. intricatum Schreberi; Hedwigii aliorumque; hinc nomen inventoris huic speciei transferre mihi visum est.

ripari- 21. HYPNUM caule patulo ramoso, foliis ovatis
um. acuminatis integerrimis uninervibus laxis, operculo conico.

Hypnum riparium. Sp. Pl. 1595. Hedw. Sp. Musc. 241. Crypt. v. 4. 7. t. 3. Hudf. 505. With. 861. Hull. 273. Relb. 436. Sibth. 301. Abbot. 250. Swartz. Musc. Suec. 63. Roth. Germ. v. 3. 320. Fl. Dan. t. 649. f. 1.

H. aquaticum, flagellis et teretibus et pennatis.
Dill. Musc. 308. t. 40. f. 44. B, C, D.

H. ramosum fluitans pennatum. *Raii Syn. 81. Angl. Short-beaked Water Feather-moss.*

In rivulis, et ad ripas fluviorum.

Perennis. Fruct. fert toto ferè anno, imprimis autumno.

Caules decumbentes vel fluitantes, palmares et ultra, irregularitèr ramosi, foliosi. Folia laxè patentia, remotiuscula, disticha, saturatè et fusco-viridia, ovata, plùs minùs elongata et acuminata, integerrima, nervo valido. Pedicelli rufi, unciales, vel biunciales. Capsula cernua, ovato-cylindracea, brevis, obtusa, arcuato-gibba. Operculum conicum, breve, acutum. Peristomium rubrum.

ruscifo- 22. HYPNUM caule ramoso, foliis ovatis acu-
lium. tis ferrulatis uninervibus imbricatis, operculo subulato.

Hypnum ruscifolium. Necker. Musc. 181. Roth. Germ. v. 1. 466. et v. 3. 322. Dicks. Crypt. fasc. 3. 10. With. 848. Hull. 269. Relb. 433. Sibth. 297. Abbot. 246.

H. rusci-

- H. rusciforme.* Necker. Gallobelg. 481. Weisf. Crypt. 225.
H. rutabulum δ . Hudf. 497.
H. riparioides. Hedw. Sp. Musc. 242. Crypt. fasc. 4. 10. t. 4. Roth. Germ. v. 3. 321.
H. foliis rusciformibus, capsulis subrotundis. Dill. Musc. 298. t. 38. f. 31; etiam t. 40. f. 44. A. Herb. Dill.
H. repens, triangularibus minoribus foliis, pediculis et capitulis brevioribus et tumidioribus, majus. Dill. in Raii Syn. 80.
 β . *H. prolixum.* Dickf. Crypt. fasc. 2. 13. Wils. 852. Hull. 270.
H. rivulare. Ebrh. Crypt. 252.
H. riparium β . Weber. Goett. 81.
H. aquaticum prolixum, foliis ovatis. Dill. Musc. 298. t. 38. f. 32. et t. 85. f. 20. Herb. Dill.
 γ . *H. rotundifolium.* Abbot. 245, nec Dicksoni. Angl. Long-beaked Water Feather-moss.

In rivulis, et ad saxa lignaque in fluviis.

Perennis. Fruct. fert Martio—Septembri.

Præcedenti perquam affine sed distinctum. Caules ramosi, natantes; in β elongati, et basi denudati; in γ abbreviati. Folia atro-viridia, undique ferè at laxè imbricata, parùm disticha, latè ovata, acuta, nec acuminata, oculo armato plùs minùs ferrulata, uninervia. Pedicelli vix unciales, purpurei. Capsula ovata, obtusa, brevis, subcernua. Operculum convexum, tumidum, acumine subulato, curvato.

23. **HYPNUM** caule procumbente ramosissimum, Swartz-foliis subdistichis remotis ovatis ferrulatis ii. uninervibus, operculo subulato incurvo.
 Hypnum Swartzii. Turn. Musc. Hibern. MSS.
 H. atro-

H. atro-virens. Swartz. *Musc. Suec.* 65, exclusis synonymis.

Angl. Swartzian Feather-moss.

In arboribus.

Sent from Ireland to Mr. Turner by Dr. Scott and Dr. Whittley Stokes.

Perennis. Fl. . . .

Caules procumbentes, repentes, ramosissimi, filiformes, foliosi, divaricati, laxi. Folia colore varia, plus minus atro-viridia, subdisticha, remota, haud imbricata, ovata, acuta, ferrulata, concaviuscula, uninervia. Pedicelli vix unciales, purpurei, scabri. Capsula ovata, cernua. Operculum subulatum, incurvum, longitudine capsulae. Peristomium fulvum.

undulatum. 24. *HYPNUM* caule procumbente ramofo, foliis lanceolatis compressis undulatis nervibus, capsulâ sulcatâ, operculo subulato.

Hypnum undulatum. *Sp. Pl.* 1589. *Hedw. Sp. Musc.* 242. *Huds.* 495. *With.* 849. *Hull.* 269. *Lightf.* 744. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 6. 22. *Engl. Bot. t.* 1181. *Swartz. Musc. Suec.* 53. *Roth. Germ. v.* 3. 267. *Ebrh. Crypt.* 26.

H. pennatum undulatum, lycopodii instar sparsum. *Dill. Musc.* 271. *t.* 36. *f.* 11.

H. repens crispum, cauliculis compressis, lycopodii in morem per terram sparsis. *Raii Syn.* 88.

Angl. Waved Feather-moss.

In sylvis montosis siccis.

Perennis. Fruct. fert Aprili—Augusto, haud frequenter. Muscus formosus, foliis distichis, compressis, albidis, nitidis, transversim pulcherrimè undulatis, valdè conspicuus. Habitus est ferè *Neckeræ crispæ*. Caules ramosi,

ramosi, per terram sparsi, undique foliosi, basi attenuati. Folia basi binervia, absque nervo centrali. Pedicelli biunciales, pallide purpurei, supernè subarcuati. Capsula cernua, elliptico-cylindracea, arcuata, longitudinaliter fulcata ut in *Mniis*; quod singulare. Operculum subulatum, recurvum.

25. **HYPNUM** caule erectiusculo ramoso, foliis *lucens*.
ovatis obtusis reticulatis enervibus, capsulâ
ovatâ, operculo subulato.

Hypnum lucens. *Sp. Pl.* 1589. *Hedw. Sp. Musc.* 243. *Huds.* 495. *Witb.* 845. *Hull.* 268. *Lightf.* 743. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 2. 22. *Retb. Germ. v.* 3. 266. *Ebrh. Crypt.* 5.

H. pennatum aquaticum *lucens*, longis latisque foliis. *Dill. Musc.* 270. *t.* 34. *f.* 10.

H. repens filicifolium ramosum, foliolis majoribus magisque crebris. *Dill. in Raii Syn.* 88.

Angl. Shining Membranaceous Feather-moss.

In udis umbrosis et palustribus.

Perennis. Fruct. fert Aprili—Julio.

Caules unciales vel biunciales, cæspitiosi, erectiusculi, undique foliosi, simplices vel ramosi. Folia subdisticha, laxè imbricata, plana, dilutè viridia, pellucida, pulcherrimè reticulata ut in *Jungermanniis*, ovata, sive obovata, obtusa, integerrima, prorsus enervia. Pedicelli solitarii vel gemini, unciales, rufi, apice arcuati. Capsula ovata, brevis, turgida, lævis, demùm pendula. Operculum subulatum, rectiusculum. Peristomium exterius rubrum: interius membranaceum, plicatum, retusum, integrum, margine denticulatum.

Ad normam Hedwigii novum genus ex hâc specie formari potuerit, quod habitus confirmaverit.

**** *Capsulis cernuis. Surculis planis; foliis undique imbricatis.*

26. **HYPNUM** caule bipinnato, foliis ovatis *con-*
splendens.

cavis mucronulatis enervibus nitidis adpressis, operculo subulato recurvo.

Hypnum splendens. *Hedw. Sp. Musc.* 262.

t. 67. *f.* 6—9. *Sibth.* 295. *Host. Syn.* 591.

H. parietinum. *Huds.* 499. *Witb.* 853. *Hull.*

271. *Lichtf.* 751. *Relb.* 434. *Abbot.* 247.

Swartz. Musc. Suec. 53. *Roth. Germ. v.* 3.

276. *Hoffm. Germ. v.* 2. 60. *Necker. Musc.*

157. *Weis. Crypt.* 232.

H. proliferum. *Ehrh. Crypt.* 95. *Willden.*

Berol. 321. *Reich. Syst. v.* 4. 489. *Weber.*

Goett. 60. *Pollich. v.* 3. 136.

H. filicinum, tamarisci foliis majoribus splendentibus. *Dill. Musc.* 274. *t.* 35. *f.* 13.

H. repens filicinum, veluti spicatum. *Raii Syn.* 86.

H. n. 1765. *Hall. Hist. v.* 3. 33.

Muscus filicinus major flavescens ramosus.

Vaill. Paris. 140. *t.* 28. *f.* 1. *t.* 29. *f.* 1.

Angl. Shining Tamarisk Feather-moss.

In sylvis siccioribus, et ericetis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili, sed rarius, nisi in plagis borealibus,

Caules spithamæi vel pedales, decumbentes, arcuati, proliferi, bipinnati, purpurei, nitidi, undique foliosi, ramis complanatis, apice attenuatis. Folia pallide lutescentia, nitida, arcuè imbricata, adpressa, parva, ovata, concava, integerrima, enervia, mucronulata. Perichætia sæpius aggregata, subulata, coarctata. Pedicelli plerumque solitarii, sesquiunciales, rubri, nitidi. Capsula cernua, ferruginea, ovata, basi attenuata. Operculum basi conicum, apice subulatum, recurvum.

Hanc speciem cum *H. prolifero* apud Linnæum confundi videtur. *H. parietinum* ejus diversum est. Hallerus Linnæum aliosque in errorem duxit de harum synonymis; confer *Linn. Mant.* 2. 507.

27. HYPNUM caule tripinnato, foliis cordatis *prolifera-*
acutis adpressis uninerviis trinerviis *verum.*
opacis integerrimis, operculo subulato.

Hypnum proliferum. *Sp. Pl.* 1590. *Fl. Suec.*
395. *Huds.* 499. *Witb.* 853. *Hull.* 270.
Relb. 434. *Sibth.* 294. *Abbot.* 248. *Lichtf.*
750. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 72. *Dicks. H.*
Sicc. fasc. 14. 21. *Swartz. Musc. Suec.* 53.
Rotb. Germ. v. 3. 273. *Hoffm. Germ.* v. 2.
60. *Weis. Crypt.* 230.

H. tamariscinum. *Hedw. Sp. Musc.* 261. t. 67.
f. 1—5.

H. tamariscifolium. *Necker. Musc.* 158.

H. delicatum. *Ehrh. Crypt.* 301.

H. delicatulum. *Schrad. Spicil.* 73.

H. parietinum. *Willden. Berol.* 322. *Reich.*
Syst. v. 4. 490. *Weber. Goett.* 61. *Pollich.*
v. 3. 134.

H. filicinum, tamarisci foliis minoribus non
splendentibus. *Dill. Musc.* 276. t. 35. f. 14.

H. repens filicinum minus, luteo-virens. *Raii*
Syn. 86.

H. n. 1764. *Hall. Hist.* v. 3. 33.

Muscus filicinus major. *Vaill. Paris.* 140.
t. 25. f. 1. *Morif.* v. 3. 625. *sect.* 15. t. 5.
f. 20.

Angl. Opaque Proliferous Feather-moss.

In sylvis et ericetis frequens.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili, at rarissimè.

Præcedente plerumque majus, ramis elegantè tripin-
natis, filicinis, tomentosiss, undique foliosis. Folia
opaca, nec nitida, pulchrè viridia, quandoque lutes-
centia, etiam fulva, arcè imbricata, cordata, vel cor-
dato-ovata, integerrima, concaviuscula, acuta; ma-
jora trinervia; reliqua uninervia. Perichætia sparsa,
subulata,

subulata, nitida. Pedicelli sæpiùs aggregati, biunciales, purpurei. Capsula arcuato-cernua, cylindracea, fusco-rubra. Operculum basi conicum, apice subulatum, curvatum.

recogni- 28. HYPNUM caule bipinnato, foliis cordatis
tum, acutis adpressis trinervibus opacis ferrulatis, operculo conico acuto.

Hypnum recognitum. *Hedw. Sp. Musc.* 261.

Crypt. v. 4. 92. t. 35. Roth. Germ. v. 3. 279.

H. delicatulum. Willden. Berol. 321.

H. parietinum β. Pollich. v. 3. 135.

Angl. Lefser Opaque Feather-moss.

In pascuis et nemorosis, solo calcareo, rariùs.

Gathered at Matlock in 1790.

Perennis. Fruct. fert Junio, Julio.

Præcedenti perquam affine, at, ni fallor, *distinctum.*

Convenit colore lutescente, vel fulvo, opaco; foliorum formâ ac dispositione; denique toto habitu. Discrepat magnitudine duplò vel triplò minore; caule vix proli-fero, bipinnato nec tripinnato; foliis caulinis plùs minùs ferrulatis, omnibus ferè trinervibus, nec, nisi in ramulis tenuioribus, enervibus; pedicellis solitariis; operculo brevius et obtusius mucronulato.

In Britannia haud antea detectum fuit.

umbrat- 29. HYPNUM caule bipinnato, foliis cordatis
tum. acuminatis ferrulatis plicato-striatis enervibus, operculo conico mucronulato.

Hypnum umbratum. *Ebrh. Crypt.* 66. *Hedw.*

Sp. Musc. 263. *t. 67. f. 10—12. Hoffm.*

Germ. v. 2. 60. Roth. Germ. v. 3. 278.

Turn. Musc. Hibern. MSS.

Angl. Striated Proliferous Feather-moss.

In

In umbrosis.

In Ireland; Dr. Scott. Mr. Turner.

Perennis. Fl. . . .

Præcedente majus. Caulis interruptè pinnatus, quasi prolifer, ramis simplicibus pinnatisquè. Folia pulchrè viridia, sive lutescentia, nitidiuscula nèc opaca, patula, cordata, planiuscula, acuminata, serrulata, enervia, sed multipliciter et longitudinaliter plicata, quasi sulcata. Perichætia laxiuscula, sæpè aggregata. Pedicelli solitarii, purpurei, ferè biunciales. Capsula ovata, brevis, arcuato-cernua. Operculum exactè conicum, breve, obtusum cum mucronulo.

Fructificationem non nisi in speciminibus exoticis vidimus.

30. HYPNUM caule pinnato repente, foliis ova prælongato-lanceolatis acuminatis serratis uninerviis patentibus, operculo subulato.

Hypnum prælongum. Sp. Pl. 1591. Hedw.

Sp. Musc. 258. Crypt. v. 4. 76. t. 29. Hudf.

499. Witb. 855. Hull. 271. Relb. 434.

Sibth. 295. Abbot. 248. Swartz. Musc.

Suéc. 54. Rotb. Germ. v. 3. 280.

H. repens filicinum, triangularibus parvis foliis, prælongum. Raii Syn. 80. Dill. Musc. 278. t. 35. f. 15. A, C.

H. n. 1758. Hall. Hist. v. 3. 32.

Muscus filicinus minor. Vaill. Parif. t. 23. f. 9.

β, abbreviatum, caule erecto, vix pollicari, foliis confertis. Turn. Musc. Hibern. MSS. Dill. t. 35. f. 15. B.

Angl. Long Trailing Feather-moss.

In truncis arborum emortuorum, lignisve putridis.

β in

β in rupibus umbrosis.

Perennis. Fruct. fert Decembri—Martio.

Caules gráciles, arcè repentes, elongati, ramosi, pinnati, ramis subsimplicibus, tenuissimis, haud plerumque uncialibus. Folia pallidè lutescentia, quandoque saturatè viridia, laxè imbricato-patentia, lanceolata seu ovato-lanceolata, acuminata, acutè ferrata, nervo folitario, concolore. Pedicelli solitarii, purpurei, unciales vel paulò longiores. Perichætia laxa, foliolis recurvis. Capsula ovata, vel ovato-cylindracea, arcuata, cernua. Operculum subulatum, incurvum, longitudine fere capsulæ.

Stokesii. 31. HYPNUM caule pinnato, foliis cordatis acuminatis ferrulatis uninervibus patentibus, capsulâ ovatâ, operculo . . .

Angl. Alpine Trailing Feather-moss.

In rupibus Hiberniæ.

In the hollows of rocks under the eagles nest at Lough Bray. *Dr. Stokes.*

Perennis. Fl. . . .

Habitu ad *H. umbratum* quodammodò accedit, characteribus verò cum præcedenti potiùs convenit. Caules laxè repentes, pinnati, vel subbipinnati. Folia imbricato-patentia, saturatè sed lætè viridia, nitidiuscula, cordata, acuminata, uninervia, crebrè ferrulata, nec, ut in *H. prælongo*, acutè et remotè ferrata; siccitate planiuscula. Pedicelli unciales, atro-rufi. Perichætia laxa, albidâ. Capsula ovata, pendula. Operculum exemplario deest.

abietinum.

32. HYPNUM caule pinnato villoso, foliis cordatis acuminatis integerrimis uninervibus bifulcis adpressis, operculo conico.

Hypnum abietinum. *Sp. Pl.* 1591. *Hedw.*

Sp. Musc. 353. *Crypt. v.* 4. 84. *t.* 32. *Hudf.*

500.

500. *With.* 855. *Hull.* 271. *Relb.* 435.
Sibth. 296. *Abbot.* 246. *Swartz.* *Musc.*
Suec. 54. *Roth.* *Germ.* v. 3. 272. *Necker.*
Musc. 163.
H. lutescens, alis subulatis tenacibus. *Dill.*
Musc. 280. t. 35. f. 17. *Herb. Dill.*
H. repens filicinum trichoides montanum, ramulis teretibus lutescentibus non divisis.
Dill. in Raii Syn. 86.
H. n. 1762. *Hall. Hist.* v. 3. 33.
Muscus terrestris, furculis filamentosis tenacibus abietinis, femel tantum divisis. *Morif. Hist.*
v. 3. 626. *sect.* 15. t. 5. f. 22.
M. pennatus minor, cauliculis ramosis, in summitate veluti spicatus. *Vaill. Paris.* t. 29.
f. 12; nec tamen, monente Dillenio, Loe-felii.
Angl. Fir-branched Feather-moss.

In collibus cretaceis siccis.

Perennis. Fruct. fert æstate, sed omnium rarissimè.

Caules digitilongitudine, decumbentes, villosi, crebrè, ac plerumque simpliciter, pinnati, ramulis filiformibus, acutis, vix uncialibus, patentibus. Folia fulvo-viridia, opaca, undique imbricata, adpressa, cordata, acuminata, integerrima, paululum revoluta, uninervia, utrinque medio tenus sulco longitudinali, nervum simulante, exarata. Pedicelli e specimenibus tantum Suecanis, in Herbario Linnæano conservatis, vel ab amicissimo Swartzio missis, mihi obvii fuere; hi biunciales, purpurei, nitidi, flexuosi, capsulis ovato-cylindræis, arcuato-cernuis. Operculum, monente Hedwigio, conicum.

Neckerus, ad hypothesein suam quo jure stabiliendam, fructum ferri in hac specie, contra Linnæi assertionem, pernegavit.

VOL. III.

C c

***** *Caps.*

***** *Caps. cernuis. Surculis teretibus; foliis undique imbricatis.*

alopecu- 33. HYPNUM caule erecto : internè denudato :
rum. supernè ramosissimo, foliis ovatis serratis uninnervibus, operculo subulato.

Hypnum alopecurum. *Sp. Pl.* 1594. *Hedw. Sp. Musc.* 267. *Huds.* 503. *Witt.* 859. *Hull.* 272. *Relb.* 436. *Sibth.* 299. *Abbot.* 249. *Swartz. Musc. Suec.* 60. *Rotb. Germ.* v. 3. 299. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 13. 22. *Ebrh. Crypt.* 37. *Engl. Bot. t.* 1182.

H. dendroides obscurius, setis et capsulis brevioribus subnutantibus. *Dill. Musc.* 315. *t.* 41. *f.* 49.

H. palustre erectum, arbusculam referens, ramulis subrotundis. *Raii Syn.* 81.

Muscus dendroides elatior, radice repente. *Vaill. Paris. t.* 23. *f.* 5.

Angl. Fox-tail Feather-moss.

In sylvis, ad rupes umbrosas vel speluncas humidas.

Perennis. Fruct. fert vere et primâ æstate, sed rarius.

Radix repens, filiformis, horizontalis. Caules palmares vel spithamæi, erecti; internè simplicissimi, nudi, ferè aphylli; supernè ramosissimi, subpaniculati, ramis alternis fasciculisve, simplicibus et divis, arcuato-secundis, teretibus, acutis. Folia saturatè viridia, opaca, rarius pallida vel subfulva, undique imbricato-patula, latè ovata, acutiuscula, concava, uninnervia, apicem versùs serrata. Pedicelli unguiculares, rubri, erecti. Perichætia laxa. Capsula ovata, cernua. Operculum convexum, mucrone filiformi, recurvato, obtusiusculo.

Variat.

Variat caulibus maximè elongatis, ramosissimis, capillaribus, in torrentibus alpinis Hiberniæ. *D. Turner.*

- 34. HYPNUM** caule subsimplici filiformi erecto, *stramine-*
foliis elliptico-lanceolatis enervibus concavis, *neum.*
operculo convexo mucronulato.

Hypnum stramineum. *Dicks: Crypt. fasc. 1. 6.*
t. i. f. 9. H. Sicc. fasc. 11. 21. Wiltb. 860.
Hull. 273. Hoffm. Germ. v. 2. addend. p. 77.
Rotb. Germ. v. 3. 325. Swartz. Musc.
Succ. 62.

Angl. Straw-like Feather-moss.

In aquosis gramineis.

In a bog on the west side of Hampstead heath.

Dicks. Near Yarmouth. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fl. . . .

Caules palmares et ultra, erecti, graciles, teretes, simplices vel subramosi, undique foliosi. Folia lutescentia, nitida, laxè imbricata, adpressa; elliptico-lanceolata, obtusiuscula, concava, integerrima, enervia, at, monente D. Turnero, sæpè longitudinalitèr plicata. Pedicellus mediùm versùs caulis, plerumque solitarius, erectus, biuncialis, capillaris, roseus, nitidus, perichætio cylindraco, stricto. Capsula ovata, arcuato-cernua, brevis, ferruginea. Operculum conico-convexum, mucronulatum. Calyptra apice atrata.

- 35. HYPNUM** caule repente, ramis subsimpli-*adna-*
cibus, foliis ovatis acuminatis integerrimis *tum.*
enervibus concavis, operculo conico.

Hypnum adnatum. *Hedw. Sp. Musc. 248.*

t. 64. f. 5—10. Turn. Musc. Hibern. MSS.

Angl. Depressed Feather-moss.

Ad terram in Hiberniâ.

At Rathmines near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

Perennis. Fl. . . .

Caules repentes, depressi, vix unguiculares. Rami erectiusculi, breves, subsimplices, undique foliosi. Folia fulvo-viridia, nitidula, imbricato-patula, parva, ovata, acuminata, concava, integerrima, enervia. Pedicelli unciales, rubri. Capsula cernua, ovata, ferruginea, ore patulo. Operculum conicum, breve, obliquum.

Differt ab *H. conferto* foliis integerrimis, enervibus; ab abbreviato *Hedwigii* foliis acuminatis; ab utroque operculo brevi. *D. Turner.*

confertum.

36. *HYPNUM* caule repente, foliis ovatis acuminatis subserratis patulis mediotenens uninnervibus, operculo subulato arcuato.

Hypnum confertum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 17. t. 11. f. 14.*

H. clavellatum. *Huds. 508. With. 866. Hull. 274; excluso Dillenii synonymo.*

Angl. Clustered Feather-moss.

In truncis arborum.

Perennis. Fruct. fert Febuario.

Caules implexi, repentes, unciales. Rami copiosi, ascendentes, breves, subsimplices. Folia lætè viridia, imbricato-patula, ovata, sive ovato-lanceolata, concava, acuminata, oculo armato ferrulata, ad medium usque uninervia, nervo tenui, obsoleto. Pedicelli haud unciales, erecti, fulvi. Perichætia e foliolis brevibus, angustatis. Capsula parva, ovata, obliqua. Operculum subulatum, arcuatum, longitudine ferè capsulæ.

An diversum a ferrulato, n. 18?

murale.

37. *HYPNUM* caule repente, foliis ovatis integerrimis arcetè imbricatis mediotenens uninnervibus, operculo subulato arcuato.

Hypnum murale. *Necker. Gallibelg. 479. Hedw.*

Sp. Musc. 240. Crypt. v. 4. 79. t. 30.

Dicks. Crypt. fasc. 3. 10. With. 861. Hull.

273.

273. *Rotb. Germ. v. 3. 318. Hoffm. Germ. v. 2. 76.*

H. confertum. Engl. Bot. t. 1038, monente D. Turnero.

H. myosuroides γ. Hudf. 508.

H. velutinum β. Necker. Meth. 172.

H. myosuroides brevius et crassius, capsulis cernuis. Dill. Musc. 318. t. 41. f. 52. Herb. Dill.

Angl. Wall Feather-moss.

In muris.

Perennis. Fruct. fert Januario, Februario.

Præcedenti simillimum, differt vero ramis concinnè teretibus, e foliis arcè imbricatis, adpressis, integerrimis, brevius mucronulatis; nec patulis, ferrulatis, acuminatis. Capsula et operculum ferè prioris.

38. HYPNUM caule repente, foliis ovatis *acu-velutiminatis* ferratis mediotenùs uninervibus, *cap-num.* *fulà ovatâ, operculo conico.*

Hypnum velutinum. Sp. Pl. 1595. Hedw. Sp. Musc. 272. Crypt. v. 4. 70. t. 27. Hudf. 506. With. 866. Hull. 274. Relb. 437. Sibth. 301. Abbot. 251. Swartz. Musc. Suec. 66. Rotb. Germ. v. 3. 308.

H. velutinum, capsulis ovatis cernuis. Dill. Musc. 326. t. 42. f. 61.

H. repens trichoides terrestre viridius minus, capitulis tumidioribus cernuis. Raii Syn. 84.

β. H. repens trichoides terrestre minimum et breve, capitulis tumidioribus cernuis. Raii Syn. 84.

Angl. Velvet Feather-moss.

In pascuis, sylvis, et ad radices arborum.

C c 3

Perennis.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

Caules repentes, densissimè implexi, pulvinati. Rami erecti, conferti, subsimplices, breves, foliosi. Folia luteo-viridia, imbricata, erecta, parva; basi ovata, uninervia; apice elongata, acuminata, sub lente serrata, nervo evanescente. Pedicelli unguiculares, rubri, apicem versùs sæpè scabriusculi. Capsula ovata, parva, ferruginea, arcuato-cernua. Operculum exactè concinnum, acutum, rufum.

intricatum. 39. HYPNUM caule repente, foliis lanceolato-subulatis ferratis mediotendens uninervibus, capsulâ ventricosâ, operculo conico.

Hypnum intricatum. *Schreb. Lipp.* 99. *Hedw.*

Sp. Musc. 271. *Crypt.* v. 4. 73. t. 28.

H. Teesdalii. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 16. t. 11, f. 13.

Angl. Matted Feather-moss,

In sylvis.

In Yorkshire. *Mr. Teesdale.* Ireland. *Dr. Scott.*

Perennis. Fruct. fert Martio.

A præcedente differt magnitudine parùm minore, foliis laxioribus, angustioribus, longiùs acuminatis, capsulâ paululùm ventricosiore, sub ore valdè constrictâ.

Pedicellus etiam in hâc specie scabriusculus.

Annulus capsularum, annuente Hedwigio, duplici serie fimbriatus, nec, ut in præcedente, ex ordine squamarum simplici formatus.

serpens. 40. HYPNUM caule repente, foliis ovatis acuminatis integerrimis basi uninervibus, capsulâ cylindraccâ, operculo umbonato.

Hypnum serpens. *Sp. Pl.* 1596. *Hedw. Sp.*

Musc. 268. *Crypt.* v. 4. 45. t. 18. *Huds.*

507. *With.* 865. *Hull.* 274. *Lightf.* 763.

Relb. 432. *Sibth.* 302. *Abbot.* 251. *Swartz.*

Musc.

Musc. Suec. 65. *Roth. Germ. v.* 3. 304.
Engl. Bot. t. 1037.

H. trichodes serpens, setis et capsulis longis erectis. *Dill. Musc.* 329. *t.* 42. *f.* 64. *Herb. Dill.*

H. repens trichoides terrestre minimum, capitulis majusculis oblongis erectis. *Raii Syn.* 85.

β. H. spinulosum, *Hedw. Sp. Musc.* 269. *t.* 69. *f.* 5—10.

Angl. Creeping White-veiled Feather-moss.

In umbrosis humidis, in truncis arborum, lignoque putrido, frequens.

Perennis. Fruct, fert imprimis Martio, Aprili.

Habitus duorum præcedentium. Caules prostrati, repentes, densè implexi, filiformes. Rami brevissimi, erecti, tenuissimi. Folia lætè viridia, exigua, laxè imbricata, erectiuscula, ovata, integerrima, concava, apice longiùs ac tenuiùs acuminata, basi, monente Bridelio, uninervia. Pedicelli copiosi, capillares, rubri, nitidi, apicè pallidi. Capsula cylindræa, incurva, ore dilatata. Operculum plano-convexum, mucronulo brevi, subadunco. Calyptra tenella, conico-cylindræa, alba, nitida, valdè conspicua.

β vix differt nisi pedicellis duplò circitèr brevioribus, nervoque foliorum magis conspicuo, ultrà medium producto,

41. HYPNUM caule diffuso ramosissimo, foliis atro-viridis concavis integerrimis carinatis, capsulâ reniformi, obovatâ, operculo subulato.

Hypnum atro-virens. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 10.
With. 864. *Hull.* 274.

H. denticulatum exiguum pendulum atro-virens. *Dill. Musc.* 332. *t.* 43. *f.* 67.

Angl. Dark-green Round-branched Feather-moss.

Ad arbores in sylvis Scotiæ. *Dickf.*

Perennis. Fl. . . .

Caules diffusi, variè ramosissimi, undique foliosi, teretes.

Folia fusco-viridia, opaca, undique imbricata, ovata, acuta, concava, integerrima, ad apicem usque uninervia et acutè carinata. Pedicelli unguiculares, atrofusi. Perichætia albida, arctè imbricata, foliolis ovatis, concavis, subcarinatis. Capsula subcernua, obovata, parva, fusca, ore dilatata. Operculum, ex Dilenio, subulatum, gracile, arcuatum.

filamentosum. 42. HYPNUM caule ramosissimo implexo, foliis ovatis integerrimis carinatis adpressis, capsulâ ovatâ, operculo conico.

Hypnum filamentosum. *Dickf. Crypt. fasc. 2. 11. With. 863. Hull. 273.*

H. cæspitosum filamentosum minimum subflavum. *Dill. Musc. 282. t. 36. f. 18.*

Muscus terrestris Virginianus minimus subflavus. *Morif. Hist. v. 3. 625. sect. 15. t. 5. f. 13.*

Angl. Thread-branched Yellow Feather-moss.

In sylvis Scotiæ. *Dickf.*

Perennis. Fl. . . .

Caules implexi, cæspitosi, ramosissimi, ramis elongatis, filiformibus. Folia undique arctè imbricata, adpressa, luteo-viridia, in fulvum vergentia, parva, ovata, acuta, concaviuscula, integerrima, carinata, uninervia. Pedicelli ferè unciales, capillares, fusci. Perichætia albida. Capsula cernua, ovata. Operculum conicum.

Foliis cum præcedente arctè convenit, discrepat verò ramis elongatis filiformibus, capsulâ ovatâ, operculo conico, nec subulato.

*tenu-
lum.*

43. HYPNUM caule repente ramosissimo, foliis subulatis enervibus integerrimis, capsulâ ovatâ, operculo subulato.

Hypnum

Hypnum tenellum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 16.*

t. 11. f. 12.

Angl. Tender Awl-leaved Feather-moss.

In truncis arborum.

Near Dover and Gravesend. *Mr. Dillwyn.* In Ireland. *Mr. Templeton.* On the under side of projecting stones and roots on Acton Burnell Hill, Shropshire. *Rev. E. Williams.*

Perennis. Fruct. fert Februario—Aprili.

Caules densè implexi, repentes, ramis brevibus, erectis, copiosis. Folia lætè at saturatè viridia, imbricata, erecta, subulata, acuta, tenuissima, integerrima, nervia, basi paululùm dilatata. Pedicelli semiunguiculares, ramos superantes, erecti, apice demùm incurvi. Capsula pendula, ovata, brevis, obtusa, fusca. Operculum subulatum, longitudine ferè capsulæ.

44. *HYPNUM* caule ramoso adscendente, foliis *albicans.* ovatis acuminatis trinerviis, capsulâ ovatâ, operculo conico mucronulato.

Hypnum albicans. *Necker. Musc. 180. Hedw.*

Sp. Musc. 251. Crypt. v. 4. 13. t. 5. Dicks.

Crypt. fasc. 1. 6. With. 850. Hull. 269.

Dicks. H. Sicc. fasc. 5. 21.

H. sericeum gracile *albicans*, capsulis subrotundis. *Dill. Musc. 328. t. 42. f. 63.*

H. terrestre erectum humilior *albicans*, ramulis teretibus. *Dill. in Raii Syn. 83.*

Angl. Whitish Silky Feather-moss.

In arenosis et apricis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili, sed rarius.

Caules adscendentes, unciales vel biunciales, divisi et ramosi, undique foliosi, ramis erecto-confertis, teretibus. Folia arctè imbricata, albo-virescentia, nitidiuscula, ovata, acuminata, concava, integerrima, trinervia,

nervia, nervis apicem versùs plerumque evanescentibus.
 Pedicelli unciales, purpurei, propè basin ramorum.
 Capsula ovata, brevis, ferruginea, arcuato-cernua.
 Operculum conicum, mucronulo exiguo, acuto, nigro.

*plumo-
sum.*

45. **HYPNUM** caule repente, ramis confertis erectis, foliis ovatis acuminatis mediotenùs uninervibus, operculo conico.

Hypnum plumosum. Hudf. ed. 1. 423. Sp. Pl. 1592. Witb. 852. Hull. 270. Sibth. 296. Abbot. 247. Hoffm. Germ. v. 2. 73. Dickf. H. Sicc. fasc. 5. 22.

H. sericeum β . *Hudf. 506.*

H. pseudo-plumosum. Bridel. Musc.

H. repens filicinum plumosum. Dill. Musc. 280. t. 35. f. 16. Raii Syn. 86.

Angl. Rusty Silky Feather-moss.

Ad saxa, et arborum radices, tum in muris lateritiis.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Caules prostrati, repentes, ferrugineo-tomentosi, ramis numerosis, erectis, confertis, teretibus, subsimpli-
 cibus. Folia imbricata, densa, ovata seu ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, concava, uninervia, nervo vix medium attingente; inferiora ferruginea; superiora luteo-viridia; omnia nitida. Pedicelli unguiculares, læves, atro-rufi. Perichætia apice patula. Capsula inclinata, fusca, ovata, supra basin quodammodò constricta. Operculum conicum.

H. salebrosum Hoffm. Germ. v. 2. 74, plumosum Hedwigii, distinctissima species est, foliis lanceolatis trinerviis laxè patentibus dilutè ac luteo-viridibus.

*implex-
um.*

46. **HYPNUM** caule repente, ramis confertis erectis, foliis lanceolatis acuminatis ferrulatis uninervibus, operculo conico.

Hypnum

Hypnum implexum. Swartz. *Act. Holm. ann.*
1795. 264. *Turn. Musc. Hibern. MSS.*
H. plumosum. Swartz. *Musc. Suec.* 66.
Angl. Green Matted Feather-moss.

Ad saxa in montosis.

On a large stone near the foot of Ben Lawers, also
in Angus-shire. *Mr. G. Donn.* Near Dublin.
Dr. Scott and Dr. W. Stokes. Near Newcastle.
Mr. Winch.

Perennis. Fruct. fert vere.

Priore duplò tenuius. Caules repentes, ramis crebris,
erectis, plerumque simplicibus. Folia lætè viridia,
lutescentia, nitidiuscula, densè imbricata, patentius-
cula, lanceolata, concava, acuminata, e basi ad apicem
usque uninervia, summitatem versùs, ex observatio-
nibus amicissimi Turneri, tenerrimè ferrulata. Pedi-
celli unguiculares, quandoque unciales, læves, rubri.
Perichæetium laxum, pallidum. Capsula ovata, cernua.
Operculum conicum.

47. **HYPNUM** caule procumbente ramosissimo, lutes-
foliis lanceolatis acuminatis trinerviis, pe-
dicellis foabriusculis, operculo conico sub-
rostrato.

Hypnum lutescens. Hudf. ed. 1. 421. Schreb.
Lips. 98. *Hedw. Sp. Musc.* 274. *Crypt.*
v. 4. 40. t. 16. *Witb.* 848. *Hull.* 269. *Relb.*
432. *Sibth.* 298. *Abbot.* 245. *Dicks. H.*
Sicc. fasc. 9. 21. *Swartz. Musc. Suec.* 65.
Rotb. Germ. v. 3. 310. *Hoffm. Germ.* v. 2.
75.

H. sericeum γ. Hudf. 506.

H. n. 1753. *Hall. Hist.* v. 3. 31.

H. sericeum, furculis longioribus et rectoribus,
capsulis

capsulis incurvis. *Dill. Musc.* 325. *t.* 42. *f.* 60.

H. n. 23, varietas. *Raii Syn.* 84.

Neckera lutescens. *Willden. Berol.* 317.

Leskea longifolia. *Ebrh. Crypt.* 281.

Muscus cristam castrensem repræsentans, flavescens, nemorosus, casubicus. *Vaill. Paris.* *t.* 27. *f.* 1; optimè monente Ccl. Bridelio, ex Herbarii Vaillantiani auctoritate.

Angl. Yellowish Feather-moss.

In éricetis et montosis siccis; præcipuè calcareis.

Perennis. Fruct. fert Januario, Februario.

Caules palmares vel spithamæi, prostrati, ramosissimi, divaricati, ramis teretibus, plùs minùs elongatis. Folia lutescentia, nitida, imbricata, lanceolata, integerrima, longiùs acuminata, trinervia, nervo centrali ad apicem usque extenso, lateralibus medio evanescentibus. Pedicelli ferè sesquiunciales, flexuosi, copiosi, rubri, apicem versùs tuberculis minutissimis scabri. Perichæetium coarctatum, foliolis interioribus apice capillaribus. Capsula subarcuato-cernua, ferruginea, nitida. Operculum conicum, cum rostello brevi obtusiusculo.

Hujus affinitatem summam cum H. salebroso Hoffmanni primus persentiit amicissimus D. Turnerus; at me judice operculis, pedicellis, foliorumque nervis, certè discrepant, nec confundenda sunt.

molle. 48. **HYPNUM** caule ramosissimo laxo filiformi, foliis ovatis integerrimis concavis enervibus acutiusculis, capsulâ ovatâ.

Hypnum molle. *Dickf. Crypt. fasc.* 2. 11. *t.* 5. *f.* 8. *Hedw. Sp. Musc.* 273. *t.* 70. *f.* 7—10.

With. 862. *Hull.* 273.

Angl. Soft Water Feather-moss.

Ad

Ad rivulorum ripas in alpibus Scoticis. *Dicks.*

Perennis. Fl. . . .

Caules fasciculati, fluitantes, ramosissimi, teretes, flexuosi, foliosi, ramis obtusis. Folia luteo-viridia, parum nitida, undique laxè imbricata, patentiuscula, ovata, concava, ventricosa, enervia, integerrima, lævia; apice acutiuscula, mutica, complanata. Pedicelli rariores, haud unguiculares, incurvi. Perichætia e foliolis lanceolatis, acutis. Capsula cernua, ovato-subrotunda, ferruginea. Operculum adhuc ignotum.

Ex exemplaribus amicissimi Dicksoni, qui horum plurimorum mihi copiam fecit, descriptionem elaboravi.

49. HYPNUM caule pinnato, foliis ellipticis *purum*.
ventricosus obtusis mucronulatis basi uninervibus, operculo conico adunco.

Hypnum purum. *Sp. Pl.* 1594. *Hedw. Sp. Musc.* 253. *t.* 66. *f.* 3—6. *Huds.* 504. *Witb.* 863. *Hull.* 273. *Relb.* 436. *Sibth.* 300. *Abbot.* 250. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 65. *Fl. Dan.* *t.* 706. *f.* 2. *Roth. Germ.* v. 3. 269. *Swartz. Musc. Suec.* 60.

H. elegans. *Ebrh. Crypt.* 242.

H. cupressiforme vulgare, foliis obtusis. *Dill. Musc.* 309. *t.* 40. *f.* 45.

H. terrestre erectum, ramulis teretibus, foliis inter rotunda et acuta medio modo se habentibus. *Raii Syn.* 81.

Muscus squamosus cypressiformis. *Vaill. Paris.* *t.* 28. *f.* 3.

Angl. Neat Meadow Feather-moss.

In pratis, pascuis, et nemorosis humidioribus, copiosè.

Perennis. Fruct. fert Novembre.

Caules

Caules erectiusculi, palmares, pinnato-ramosi, foliosi, ramis distichis, crebris, simplicibus, teretibus, acutis, patentibus vel arcuato-deflexis, undique foliosis. Folia pallidè sed pulcherrimè viridia, mox lutescentia vel straminei coloris, pellucida, nitidissima, lævissima, arcè imbricata; latè elliptica, integerrima, ventricosa, apice obtusissima cum mucronulo plano, basi plùs minùs evidentè uninervia. Pedicelli biunciales, rubri. Perichætium cylindraceum. Capsula cernua, ovata, arcuata, brevis. Operculum conicum, cum rostello adunco.

illecebrum.

50. HYPNUM caule vagè ramoso, ramis obtusis, foliis ellipticis ventricosus obtusis mucronulatis obsoletè uninerviis.

Hypnum illecebrum. *Hedw. Sp. Musc.* 252. t. 66. f. 1, 2. *Huds.* 504. *Witb.* 862. *Hull.* 273. *Sibth.* 300. *Schreb. Lips.* 95.

H. cupressiforme rotundius, vel illecebræ æmulum. *Dill. Musc.* 311. t. 40. f. 46.

H. terrestre erectum, ramulis teretibus, foliis subrotundis albo-virentibus cinctis. *Dill. Gifs.* 220. *Raii Syn.* 81, sub n. 7.

H. n. 1744. *Hall. Hist.* v. 3. 29.

Muscus terrestris, furculis kali aut illecebræ æmulis, foliolis subrotundis, squamatis incumbenibus. *Raii Syn. ed. 2.* 37. *Vaill. Paris.* t. 25. f. 7.

Angl. Glaswort Feather-moss.

In ericetis, pascuis et nemorosis, rariùs.

In a wood at Heydon, Norfolk. *Rev. Mr. Bryant.* Oxfordshire. *Sibth.* Near Eton. *Dr. Noebden.* At Beddgelart, North Wales. *Mr. D. Turner.* Shropshire. *Rev. E. Williams.*

Perennis. Fruct. apud nos haud profert.

A præ-

A præcedente vix differt nisi caulibus brevioribus, inconditè ramosis, diffusis, ramulis obtusioribus, foliisque parùm latoribus. Variat foliis muticis.

51. **HYPNUM** caule pinnato compressiusculo, Schre-
foliis ellipticis concavis mucronulatis enervi-
beribus, operculo conico mucronulo recto.

Hypnum Schreberi. Willden. Berolin. 325.
Dicks. Crypt. fasc. 4. 18. Roth. Germ. v. 3.
270.

H. purum. Ebrh. Crypt. 311. Hudf. 504, β.
With. 863, var. 2. Hull. 273, var. 2.

H. compressum. Schreb. Lips. 96. Necker. Gallob.
477. Musc. 159. Hoffm. Germ. v. 2. 58.

H. muticum. Swartz. Musc. Suec. 60.

H. cuspidatum β. Weis. Crypt. 253. Web.
Goett. 59.

H. parietinum. Herb. Linn. in operibus ejus
cum H. splendente nostro confusum.

H. n. 1742. Hall. Hist. v. 3. 28.

H. cupressiforme tenuius et compressius. Dill.
Musc. 312. t. 40. f. 47.

H. longum erectum, foliis angustis caulibus
appressis. Raii Syn. 83.

Muscus erectus, foliis angustis caulibus appressis.

Raii Syn. ed. 2. 337. Vaill. Paris. t. 29. f. 10.
Angl. Schreberian Feather-moss.

In sylvis et pascuis humidis, paludibusve.

In Anglesea. *Rev. H. Davies.* Glens and woody
places in Ireland. *Mr. Templeton.* Near Yar-
mouth in very moist places. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere, rariùs.

H. puro simillimum, sed tenuius, ramis compressis, gra-
cilioribus. Folia laxiùs imbricata, lanceolato-ellipti-
ca, adpressa, mucronulata, concava et obtusiuscula, sed
longa

longè minùs ventricosa, prorsùs enervia. Pedicelli et capitulæ ferè H. puri, at operculum conicum, mucronulo breviorè, recto, nec adunco.

- nitens.* 52. HYPNUM caule erecto, ramis abbreviatis, foliis lanceolatis acuminatis striatis, capsulâ oblongâ arcuato-cernuâ.

Hypnum nitens. *Schreb. Lipsf. 92. Linn. fil.*

Metb. Musc. 34. Hedw. Sp. Musc. 255.

Dickf. Crypt. fasc. 2. 12. H. Sicc. fasc. 1. 24.

Witb. 852. Hull. 270. Swartz. Musc. Succ.

62. Roth. Germ. v. 3. 269. Hoffm. Germ.

v. 2. 59.

H. trichodes. Neck. Musc. 161.

H. palustre erectum trichodes, ramulis crebris, luteo- et rufo-virentibus, glabris. Dill. Musc.

303. t. 39. f. 37.

Angl. Shining Yellow Feather-moss.

In paludosis.

Bogs in Scotland. Dickf. Near Acle, Norfolk.

Mr. D. Turner.

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules erecti, palmares aut spithamæi, foliosi, tomentosi, ramosi, ramis numerosis, sparsis, patentibus, brevibus, simplicibus. Folia, flava nitida, imbricata, lanceolata, acuminata, integerrima, striis tribus aut quinque post exsiccationem præcipuè notata, nec, nisi omnia me fallunt, nervosa. Perichætia subulata, foliolis plicato-striatis. Pedicelli capillares, biunciales, flexuosi, purpurei, læves. Capsula arcuato-cernua, oblonga, ferruginea. Operculum conicum, acutum, breve.

rufes-
cens.

53. HYPNUM caule erecto, ramis elongatis, foliis lanceolatis acuminatis striatis, capsulâ ovatâ obliquâ.

Hypnum rufescens (ex errore *refuscens*). *Dickf. Crypt. fasc. 3. g. t. 8. f. 4. With. 846. Hull. 269. Hoffm. Germ. v. 2. 59; sub n. 16.*

*H. caulibus vix ramosis, foliis subulatis aristatis, capsulis gracilibus. Hall. in Act. Helvet. v. 5. 12. n. 34.**

H. n. 1784. Hall. Hist. v. 3. 38; excluso syn. Dill.

Angl. Shining Reddish Feather-moss.

In rupibus & in alpidibus Scoticis: *Dickf.*

Perennis. Fruct. fert rarissime:

Caules erecti, sesquiunciales vel palmares, undique foliosi, teretiunculi, ramosi, ramis erectiusculis, elongatis, quandoque biuncialibus. Folia ferrugineo-lutescentia, nitida, imbricato-patentia, lanceolata, concava, integerrima, acuminata, interdum pilifera, enervia, siccitate vero, præcedentis more, longitudinaliter sulcata, ut multinervia videntur. Fructum non nisi in Herbario Linnæano vidi. Perichætium exiguum. Pedicellus ruber, uncialis, vel sesquiuncialis. Capsula suberecta, ovata, fusca, apice oblique curvata.

54. *HYPNUM* caule pinnato, ramis cuspidatis, *cuspidatis* foliis oblongo-lanceolatis enervibus lævibus, *tum.* operculo conico acuto.

Hypnum cuspidatum. Sp. Pl. 1595. Hedw.

Sp. Musc. 254. Hudf. 505. With. 862.

Hull. 273. Relb. 437. Sibth. 300. Abbot.

250. Dickf. H. Sicc. fasc. 7. 20. Swartz.

Musc. Suec. 61. Roth. Germ. v. 3. 271.

Hoffm. Germ. v. 2. 58.

H. palustre, extremitatibus cuspidatis et pungentibus. Dill. Musc. 300. t. 39. f. 34.

H. repens palustre, foliis triangularibus per caules expansis, extremitatibus convolutis et acuminatis. Rati Syn. 82.

VOL. III.

D d

Angl.

Angl. Pointed Bog Feather-moss.

In pascuis udis irriguis, et paludibus.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules erecti, longitudine varii, plerumque spithamei, pinnatim ramosi, foliosi, ramis distichis, crebris, patentibus, brevibus, simplicibus, subcompressis; superioribus, e foliis convolutis, acutè cuspidatis. Folia lutescentia, nitida, imbricato-potentia, oblongo-lanceolata, acuta; caulina ovato-cordata; omnia integerrima, concava, lævia, enervia; summa arcuè in cuspidem convoluta. Pedicelli 2—3-unciales, rubri, subflexuosi. Perichætium subulatum, elongatum, strictum, foliolis striatis. Capsula ovato-oblonga, arcuato-cernua, fusca. Operculum conicum, sæpius rectum, apice mucronulatum.

***** *Caps. cernuis. Foliis squarrosis.**cordifolium.*

55. HYPNUM caule erecto, ramis abbreviatis, foliis cordatis obtusiusculis uninerviis remotiusculis, operculo conico.

Hypnum cordifolium. *Hedw. Sp. Musc.* 254.
Crypt. v. 4. 97. t. 37. Swartz. Musc. Succ.
 62. *Roeth. Germ. v. 3. 319.*

Angl. Heart-leaved Water Feather-moss.

In aquosis rariùs.

Near Newcastle; Mr. Winch. *Mr. D. Turner.**Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules subcæspitiosi, erecti, debiles, foliosi, ramis paucis, sparsis, brevibus. Folia lætè viridia, nitida, interdum lutescentia, remotiuscula, laxè patentia, cordato-ovata, amplexicaulia, integerrima, ad apicem usque uninervia, plus minus obtusa, basi pallida; superiora angustata; summa in cuspidem convoluta. Pedicelli (e speciminibus exoticis) triunciales, capillares, flexuosi, rubri, basi atrati. Perichætium strictum, triplò quam in præcedente minus. Capsula ovato-cylindracea, arcuato-cernua. Operculum conicum, acutum.

56. HYPNUM

36. **HYPNUM** caule subpinnato, foliis lanceolatis *fluitans*.
acuminatis laxiusculis uninervibus, operculo
convexo mucronulato.

Hypnum fluitans. *Linn. Fl. Suec. ed. 2.* 399.

Hedw. Sp. Musc. 296. *Crypt. v. 4.* 94. *t.* 36.

With. 851. *Hull.* 270. *Relb.* 432. *Sibth.*

298. *Abbot.* 245. *Swartz. Musc. Suec.* 57.

Roth. Germ. v. 3. 323. *Hoffm. Germ. v. 2.* 78.

Weis. Crypt. 226. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 16. 22.

H. erectum aut fluitans, foliis oblongis peran-
gustis acutis. *Dill. Musc.* 229. *t.* 38. *f.* 33.

Raii Syn. 82.

H. n. 1761. *Hall. Hist. v.* 3. 33.

Muscus fluitans, foliis et flagellis longis tenui-
busque. *Vaill. Paris. t.* 33. *f.* 6.

Angl. Floating Feather-moss.

In aquis purioribus.

Perennis. Fruct. fert æstate, at rarissimè.

Caules fluitantes, spithamæi vel pedales, filiformes, fo-
lios, subpinnati, ramis sparsis, breviusculis, horizon-
talibus, apice deflexis. Folia dilutè fusciscentia, laxè
imbricata, divaricato-patula, integerrima; basi ovato-
lanceolata, concava, uninervia; apice subulata, tenui-
ssima, elongata, enervia: inferiora sæpius angustissi-
ma, ferè setacea: superiora latiora, confertiora, fal-
cato-secunda. Flores masculini numerosi, axillares,
subglobosi. Pedicelli capillares, rufi; in *Herb. Linn.*
triunciales; in *Hort. Sicc. Dicksoni unciales*. Peri-
chætium oblongum, foliolis acuminatis. Capsula
ovato-oblonga, brevis, arcuato-cernua. Operculum,
ex *Hedwigio*, convexo-conicum, mucronulatum.

37. **HYPNUM** ramis vagis, foliis ovatis concavis *pilife-*
integerrimis piliferis mediotenùs uninervibus, *rum.*
operculo subulato.

Hypnum piliferum. *Schreb. Lips.* 91. *Hedw. Sp.*

D d 2

Musc.

Musc. 275. *Crypt.* v. 4. 35. t. 14. *Swartz.*
Musc. Succ. 65. *Hoffm. Germ.* v. 2. 75.
Roth. Germ. v. 3. 312. *Turn. Musc. Hibern.*
 MSS.

Angl. Hair-pointed Feather-moss.

In nemorosis udis.

In North Wales. *Rev. H. Davies.* Ireland. *Dr.*
Scott.

Perennis. Fl. . . .

Caules procumbentes, biunciales, palmares, spithamæi
 et ultra, vagè ramosi, ramis patulis, longitudine variis,
 teretibus, acutiusculis. Folia undique laxè imbricata,
 pallidè viridia, nitidiuscula, ovata, obtusa, concava,
 integerrima, lævia, apice pilifera, mediotenùs ple-
 rumque, (rariùs ad apicem usque) uninervia. Pedi-
 celli rigiduli, rubri, sesquiunciales. Perichæetium
 laxum, foliolis apice setaceis. Capsula ovata, ventri-
 cosa, brevis, cernua. Operculum basi conicum, mu-
 crone filiformi, obtusiusculo, vix longitudine capsulæ.

Hanc speciem cum *H. striato* confudit *Cel. Dicksonus*
 sub nomine *H. casubici*. *Crypt. fasc.* 3. 10.

Rutabu- 58. **HYPNUM** ramis vagis, foliis ovatis acumi-
lum. natis ferrulatis mediotenùs uninervibus, oper-
 culo conico, pedicello scabro.

Hypnum rutabulum. *Sp. Pl.* 1590. *Hedw.*
Sp. Musc. 276. *Crypt.* v. 4. 29. t. 12. *Huds.*
 496. *Witb.* 851. *Hull.* 270. *Relb.* 432.
Sibth. 297. *Abbot.* 245. *Swartz. Musc.*
Succ. 67. *Roth. Germ.* v. 3. 312. *Hoffm.*
Germ. v. 2. 77.

H. brevirostrum. *Ebrb. Crypt.* 85.

H. dentatum vulgatissimum, operculis obtusis.
Dill. Musc. 295. t. 38. f. 29.

H. repens triangularibus minoribus foliis. *Raii*
Syn. 80.

Muscus

Muscus myosuroides rutabulo fructu. Vaill.

Paris. t. 27. f. 8.

Angl. Common Rough-stalked Feather-moss.

Ubique in truncis arborum, dumetis, et ad sepes.

Perennis. Fruct. fert Martio.

Caulēs procumbentes, palmares aut spithamæi, vagè ramosi, elastici, ramis arcuatis, teretibus, apice attenuatis, undique foliosis. Folia pallidè viridia vel lutescentia, nitidiuscula, patula, ovata, basi lata, apice acuminata, oculo armato laxè ferrulata, ultrà medium uninervia. Pedicelli rubri, unciales vel sesquiunciales, undique tuberculis minutis scabri. Perichætium laxum. Capsula ovata, arcuatò-cernua. Operculum cònicum, breve, obtusum cum exiguo mucrone.

59. *HYPNUM* ramis vagis, foliis ovato-deltoides *striatacuminatis* subserrulatis uninervibus striatis, *tum.* operculo subulato.

Hypnum striatum. Schreb. Lips. 91. Hedw.

Sp. Musc. 275. Crypt. v. 4. 32. t. 13.

Witb. 850. Hull. 270. Sibth. 415. Swartz.

Musc. Suec. 60. Hoffm. Germ. v. 2. 75.

Roth. Germ. v. 3. 316.

H. longirostrum. Ehrh. Crypt. 75.

H. rutabulum γ. Hudf. 497. β. Relb. 433.

H. vulgare dentatum, operculis cuspidatis. Dill.

Musc. 297. t. 38. f. 30. Herb. Dill.

H. repens triangularibus minoribus foliis, pediculis et capitulis brevioribus et tumidioribus, minus. Raii Syn. 80.

Angl. Common Striated Feather-moss.

In nemorosis udis vel siccis, frequens.

Perennis. Fruct. fert Martio.

Species a præcedente, si quæ alia, distincta. Convenit cum eâ habitu et colore, sed plurimis notis discrepat.

D d 3

Folia

Folia deltoidea, mediotenus longitudinaliter multiplicifurcata. Pedicelli omnino læves atque glaberrimi. Operculum basi convexum, acumine subulato, sæpe arcuato, longitudine totius capfulæ.

Varietatem ex Hiberniâ mecum communicavit amicissimus D. Turnerus, cui folia manifestius ferrata, rami capfulæque paululum elongati.

flagellare.

60. HYPNUM ramis fasciculatis, foliis deltoideis acuminatis ferrulatis lævibus enervibus.

Hypnum flagellare. Dickf. Crypt. fasc. 2. 12. exclusis synonymis. With. 856. Hull. 271.

Angl. Many-branched Water Feather-moss.

Ad saxa juxta rivulos in alpibus Scoticis. *Dickf.*

Perennis. Fl. . . .

Caules palmares, ramosissimi; basi denudati, capillares, rigiduli. Rami numerosi, fasciculati, teretes, undique dense foliosi. Folia tristè viridia, sublutefcentia, opaca, squarroso-patula, ovato-deltoidea, acuminata, ferrulata, prorsus ni fallor enervia. E speciminibus Dicksonianis in Herbario D. Turneri, quibus fructus deest.

Diversum omnino ab *H. flagellari Hedw. Sp. Musc. 282. t. 73*; confer *H. alpinum, n. 72.*

stellatum.

61. HYPNUM caule erecto ramoso, foliis ovatis acuminatis integerrimis enervibus patentissimis, operculo conico.

Hypnum stellatum. Schreb. Lips. 92. Hedw. Sp. Musc. 280. Dickf. Crypt. fasc. 1. 5. t. 1. f. 7. With. 846. Hull. 268. Relb. 437. Sibth. 301. Abbot. 246. Swartz. Musc. Suec. 61. Hoffm. Germ. v. 2. 65. Roth. Germ. v. 3. 303. Bridel. Musc. t. 6. f. 2. Dickf. H. Sicc. fasc. 6. 23.

H. comâ lutescente, extremitatibus stellatis. Dill. Musc. 302. t. 39. f. 35.

H. n.

H. n. 1732. *Hall. Hist. v. 3. 27.*

Muscus palustris, foliis et flagellis rigidiusculis,
feminibus in foliorum alis. *Vaill. Paris. t. 28.*
f. 10.

Angl. Yellow Starry Feather-moss.

In paludibus turfosis.

Perennis. Fruct. fert vere, haud frequenter.

Caules erecti, plus minus ramosi, ramis adscendentibus,
undique foliosis. Folia aureo-nitida, horizontaliter
patentia, basi latè ovata, integerrima, lævia, planius-
cula, enervia, apice longè ac tenuissimè acuminata;
inferiora ferruginea vel atrata. Pedicelli biunciales et
ultra, capillares, flexuosi, rubri. Perichætia stricta,
foliolis lanceolatis, acuminatis, striatis. Capsula
ovato-cylindracea, arcuato-cernua. Operculum co-
nicum, acutum, breve.

62. HYPNUM caule ramoso subpinnato, foliis squarro-
ovatis acuminatis carinatis recurvis enervibus, *sum.*
operculo conico.

Hypnum squarrosum. *Sp. Pl. 1593. Hedw.*

Sp. Musc. 281. Hudf. 502. With. 857.

Hull. 271. Relb. 435. Sibth. 299. Abbot.

249. Hoffm. Germ. v. 2. 65. Roth. Germ.

v. 3. 297.

H. repens, triangularibus reflexis foliis, majus.

Dill. Musc. 303. t. 39. f. 38. Raii Syn. 82.

β. H. repens, triangularibus reflexis foliis, minus.

Dill. Musc. 304. t. 39. f. 39. Raii Syn. 82.

H. squarrosum. *Swartz. Musc. Suec. 59.*

Ehrh. Crypt. 36.

H. n. 1733. *Hall. Hist. v. 3. 27.*

Muscus erectus, foliis reflexis. *Vaill. Paris.*
t. 27. f. 5.

Angl. Drooping-leaved Feather-moss.

In udis, nemorosis, et ad sepes, vulgaris.

Perennis. Fruct. fert autumnò et vere, sed rariùs.

Caules adscendentes, pinnato-ramosi, ramis arcuato-deflexis, undique foliosis, apice attenuatis. Folia luteo-viridia, densè imbricata, subquinqüefaria, ovata, amplexicaulia, longè acuminata, integerrima, enervia, arcuato-deflexa, compresso-carinata, lævia. Pedicelli unciales vel sesquiunciales, rubri, læves. Capsula cernua, ovata, turgida, brevis. Operculum conicum, acutiusculum, breve.

β dignoscitur caule graciliore, ramis remotioribus, brevibus, foliis pallidioribus, vix lutescentibus, operculo denique paulò producto.

loreum. 63. **HYPNUM** caule procumbente subpinnato, foliis subulatis striatis recurvis subsecundis, operculo convexo mucronulato.

Hypnum loreum. *Sp. Pl.* 1593. *Hedw. Sp. Musc.* 294. *Huds.* 502. *Witb.* 857. *Hull.* 272. *Relb.* 436. *Sibth.* 297. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 7. 21. *Ehrb. Crypt.* 27. *Swartz. Musc. Succ.* 59. *Hoffm. Germ. v.* 2. 66. *Rotb. Germ. v.* 3. 298.

H. loreum montanum, capsulis subrotundis. *Dill. Musc.* 305. t. 39. f. 40.

H. repens, furculis magis erectis, foliis reflexis longioribus cinctis, operculo capituli magno. *Rau Syn.* 82.

Angl. Rambling Mountain Feather-moss.

In montosis siccioribus.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Præcedente duplò majus. Caules diffusi, spithamæi aut pedales, pinnato-ramosissimi, ramis adscendentibus, teretibus, apice recurvis, acutis. Folia luteo-viridia, densè imbricata, arcuato-recurva, subsecunda; basi ovata, concava, integerrima, tri- aut quinque-fulcata, haud

haud nervosa; apice subulata, carinata, vix ferrulata. Pedicelli unciales vel sesquiunciales, purpurei, læves. Capsula cernua, ovato-subglobosa. Operculum convexum, rubicundum, mucronulatum.

64. HYPNUM caule adscendente subpinnato, triquet-
foliis deltoideis acuminatis striatis undique *trium*,
patentibus, operculo conico.

Hypnum triquetrum. *Sp. Pl.* 1589. *Hedw. Sp. Musc.* 256. *Huds.* 496. *Wiss.* 850, *Hull.* 270. *Relb.* 433. *Sibth.* 296. *Abbot.* 246. *Swartz. Musc. Suec.* 59. *Hoffm. Germ.* v. 2. 59. *Rotb. Germ.* v. 3. 267. *Ebrh. Crypt.* 15. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 16. 21.

H. vulgare triangulum, maximum et pallidum. *Dill. Musc.* 293. t. 38. f. 28.

H. repens, triangularibus majoribus et pallidioribus foliis. *Raii Syn.* 80.

Muscus squamosus major, sive vulgaris. *Vaill. Paris. t.* 28. f. 9.

Angl. Great Triangular Feather-moss.

In sylvis et ericetis, vulgaris.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Caulis erecti vel adscendentes, spithamæi aut pedales, validi, ramosissimi, undique foliosi, ramis patentibus, apice sæpè attenuatis et deflexis. Folia pallidè viridia, nitidiuscula, conferta, undique squarroso-patentia, deltoidea, multifulcata, obsoletè nervosa, plana nec carinata, apice acuminata, minutè ferrulata. Pedicelli biunciales, rubri, nitidi, læves. Perichætium strictum, foliolis apice setaceis, divaricatis. Capsula cernua, ovata, brevis, ferruginea, demùm inæqualitèr fulcata. Operculum conicum, breve.

***** *Caps. cernuis. Foliis circinalibus.*

65. HYPNUM caule procumbente subpinnato, rugo-
foliis *sup.*

foliis compresso-carinatis falcatis fulcatis uninervibus acuminatis, operculo conico.

Hypnum rugosum. *Linn. Mant.* 131. *Dickf. Crypt. fasc.* 2. 12. *H. Sicc. fasc.* 1. 23. *Witb.* 856. *Hull.* 271. *Swartz. Musc. Suec.* 57.

H. lutescens crispum, lycopodii facie. *Dill. Musc.* 289. t. 37. f. 24.

Angl. Yellow Wolf's-claw Feather-moss.

In paludibus Scotiæ.

Near Loch Rannoch, Perthshire, *Dickf.* Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fruct. fert vere.

Caules procumbentes, pinnatim-ramosi, undique foliosi, ramis erectis, obtusis, subaduncis. Folia luteo-vel fulvo-viridia, mox nigro-ferruginea, dense imbricata, falcato-secunda, lanceolata, acuminata, integerrima, compresso-carinata, ad apicem usque uninervia, siccitate longitudinaliter fulcata, nec transversè rugosa. Pedicelli atro-purpurei, biunciales, erecti. Capsula cylindracea, arcuato-cernua, ore patula. Operculum conicum, acutum.

H. rugosum Hedwigii aliorumque ab hac specie prorsus alienum est, foliisque gaudet transversè corrugatis.

scorpioides. 66. **HYPNUM** caule prostrato pinnato, foliis ventricosius falcatis adpressis, nervibus muticis, operculo convexo mucronulato.

Hypnum scorpioides. *Sp. Pl.* 1592. *Hedw. Sp. Musc.* 295. *Huds.* 501. *Witb.* 856. *Hull.* 271. *Relb.* 412. *Abbot.* 249. *Swartz. Musc. Suec.* 58. *Hoffm. Germ.* v. 2. 63. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 3. 22. *Engl. Bot.* t. 1039.

H. scorpioides palustre magnum, lycopodii instar sparsum. *Dill. Musc.* 290. t. 37. f. 25. *Angl.*

Angl. Scorpion Feather-moss.

In aquosis et paludibus turfosis.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere, sed rariùs.

Maxima hujus sectionis species. Caules prostrati, irregularitèr pinnatim ramosi, undique foliosi, ramis medio incrassatis, apice aduncis. Folia aureo-viridia, mox fusca, nitida, arcè imbricata, ovata, concava, enervia, lævia, acutiuscula nec acuminata, superiora falcato-secunda. Pedicelli biunciales, rubri. Perichætia subulata, stricta. Capsula arcuato-cernua, ovato-oblonga, fulva. Operculum convexum, mucronulatum.

Icon apud *Engl. Bot.* quamvis non optima, certè hujus speciei est.

67. HYPNUM caule erectiusculo pinnato, foliis *revolv.* subulatis compressis falcato-tortilibus, *uni-vens.* nervibus striatis, operculo conico.

Hypnum revolvens. *Swartz. Musc. Suec.* 58.
et 101. t. 7. f. 14. Turn. Musc. Hibern. MSS.

Angl. Curling-leaved Feather-moss.

In udibus Hiberniæ; D. Scott. *Herb. Turn.*

Perennis. Fruct. fert. . . .

Priore duplò minus. Caules conferti, erectiusculi, vagè pinnati. Folia sæpiùs fusco-atrata, rariùs fulva, nitidiuscula, arcè imbricata et conferta, secunda, lanceolato-subulata, acuminata, compresso-carinata, incurvato-tortilia, uninervia, siccitate striata. Pedicelli ultra biunciales, rubri, flexuosi. Perichætia parva, stricta. Capsula cylindracea, arcuato-cernua, ferruginea, subfulcata. Operculum conicum, breve, mucronulatum.

68. HYPNUM caule erecto pinnato, foliis ovatis *adum-* acuminatis falcatis concavis uninervibus, *oper-* cum. culo conico.

Hypnum aduncum. *Sp. Pl.* 1592. *Hedw. Sp.*
Musc.

Musc. 295. *Crypt.* v. 4. 62. t. 24. *Hudf.* 501. *Witt.* 858. *Hull.* 272. *Lightf.* 753. *Relb.* 430. *Abbot.* 248. *Swartz.* *Musc.* *Succ.* 56. *Hoffm.* *Germ.* v. 2. 64. *Roib.* *Germ.* v. 3. 289.

H. palustre erectum, summitatibus aduncis.

Dill. Musc. 292. t. 37. f. 26. *Raii Syn.* 82.

H. n. 1736. *Hall. Hist.* v. 3. 27.

Angl. Upright Hooked Feather-moss.

In uliginosis et aquosis, imprimis in montosis.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Magnitudo ferè præcedentis. Caules erecti, pinnati, altitudine varii, undique foliosi. Folia luteo-viridia, aurea, vel fulva, nitida, densè imbricata, secunda, ovata, acuminata, uninervia, concava, nec compresso-carinata, insignitè falcata, subtortilia, siccitate striata; summa arcè convoluta, adunca. Pedicelli binunciales, rubri. Perichætia laxiuscula. Capsula priori simillima, ovato-cylindracea, arcuato-cernua, ferrugineo-fulva, lævis. Operculum convexo-conicum, breve, mucronulatum.

Varietatem laxiorem, magis elongatam, *H.* fluitans quodammodò referentem, e Sueciâ accepit optimus D. Turnerus.

uncinatum.

69. **HYPNUM** caule procumbente pinnato, foliis subulatis falcatis uninervibus striatis, operculo conico, capsulâ constrictâ.

Hypnum uncinatum. *Hedw. Sp. Musc.* 289.

Crypt. v. 4. 65. t. 25. *Dickf. Crypt. fasc.*

4. 19. *Swartz. Musc. Succ.* 56. *Hoffm.*

Germ. v. 2. 62. *Roib. Germ.* v. 3. 288.

Angl. Procumbent Hooked Feather-moss.

In udis montosis.

On stones by a rivulet a little to the north of Harrowgate,

Harrowgate, Yorkshire. *Mr. Teesdale.* Near Newcastle. *Mr. Winch.* By Lough Bray, Ireland. *Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert autumnno.

Præcedente parum minus. Caules palmares, procumbentes, crebrè pinnati. Folia pallidè luteo viridia, nitidiuscula, densè imbricato-secunda, subulata, elongata, valdè falcata, etiam in circulum producta, compresso-carinata, uninervia, striata; summa convoluta, adunca. Pedicelli vix sesquiunciales, rubri. Perichætia subulata, elongata, foliolis setaceis. Capsula cernua, rufa, cylindræa, arcuata, gracillima, sub apice valdè constricta, ore patulo. Operculum conicum, acutum.

70. *HYPNUM* caule repente, ramis erectis, foliis *palustre.* lanceolatis concavis enervibus secundis patulisque, operculo conico.

Hypnum palustre. *Sp. Pl.* 1593. *Huds.* 502. *Witb.* 857. *Hull.* 272. *Rotb. Germ.* v. 3. 295.

H. luridum. *Hedw. Sp. Musc.* 291. *Crypt.* v. 4. 99. t. 38. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 18.

H. heterophyllum aquaticum polycephalum repens. *Dill. Musc.* 293. t. 37. f. 27, A. *Herb. Dill.; nec B.*

H. n. 1738. *Hall. Hist.* v. 3. 28.

Angl. Creeping Marsh Feather-moss.

In palustribus, et ad ligna putrescentia in aquosis.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules repentes, tortuosi, implexi, unciales, vix biunciales, foliosi, sæpè denudati. Rami sparsi, erecti, simplices, unguiculares vel unciales. Folia tristè fusco-viridia, undique imbricata, in ramis masculinis (teste Hedwigio) erecto-patula, in foemininis falcato-secunda, omnia ovata, concava, integerrima, plus minus acuta, enervia, lævia. Pedicelli unciales, rubri, nitidi.

nitidi. Perichætia subulata, pallida; foliolis obsoletis uninervibus apice acutis, patulis. Capsula ovato-cylindracea, brevis, arcuato-cernua, fulva. Operculum convexo-conicum, breve mucronulo acuto.

*Fluvia-
tile.*

71. HYPNUM caule repente, ramis elongatis laxis, foliis ovatis concavis uninervibus falcatis, operculo convexo.

Hypnum fluviatile. Swartz. Musc. Suec. 63. Hedw. Sp. Musc. 277. t. 71. f. 4. Tarn. Musc. Hibern. MSS.

H. luridum. Swartz. Musc. Suec. 58; ipso auctore monente.

Angl. Creeping River Feather-moss.

Ad saxa in fluviis.

In Ireland. *Dr. Scott and Mr. R. Browne.*

Perennis. Fl. . . .

Caules prostrati, dense implexi, capillares, palmares aut spithamæi, ramosissimi, foliosi, demum denudati, nigri. Rami subsimplices, ascendentes, elongati, laxi, undique foliosi. Folia imbricata, nitidiuscula, parva, ovata, concava, integerrima, acuta, lævia, ad apicem usque uninervia; inferiora nigricantia; superiora pulchrè viridia; omnia magis minusve falcato-fecunda. Pedicelli unguiculares, carnei. Perichætia stricta. Capsula cylindracea, demum ovata, brevis, arcuato-cernua. Operculum convexum, subconicum, mucronulo brevi, obtuso.

alpinum. 72. HYPNUM caule repente, ramis fasciculatis, foliis ovatis concavis acuminatis mediotentis uninervibus: superioribus falcatis.

Hypnum flagellare. Hedw. Sp. Musc. 282. t. 73. f. 1—3; exclusis synonymis.

Angl. Alpine-torrent Feather-moss.

Ad saxa in rivulis alpinis:

h

In the upper regions of Snowdon washed by Llyn Fynnon Lâs. *Mr. D. Turner*. In Ireland. *Dr. Scott*. In Scotland. *Mr. Dickson*.

Perennis. Fruct. fert Junio.

Caules palmares, ramis fasciculatis, densè foliosis, duplò vel triplò quam in præcedente crassioribus, apice e foliis falcatis et convolutis, subaduncis. Folia ovata, sive ovato-lanceolata, acuminata, subaristata, concava, integerrima, lævia, ad medium usque uninervia; caulina ferrugineo-fusca, erecto-patula, vix secunda; ramea pallida, luteo-viridia, nitida, falcato-secunda. Pedicelli vix unciales, rubri. Perichætium laxum, breve. Capsula ovata, brevis, subcernua. Operculum conicum, medio constrictum.

Hujus exemplaria fructifera cum *H. flagellari* suo, capulis orbato, legit et confudit *Cel. Dicksonus*; hinc proculdubio hallucinatus est *Hedwigius*, qui verum *H. flagellare* nunquam vidit. Synonymon *Dillenii* determinari non potest, ob exemplaris defectum in ejus Herbario. Figura sanè, *t. 39. f. 42*, prorsus aliena videtur.

473. **HYPNUM** caule prostrato pinnato, foliis cupressi-lanceolato-subulatis concavis enervibus falcato-secundis, operculo cuspidato.

Hypnum cupressiforme. *Sp. Pl.* 1592. *Hedw.*

Sp. Musc. 291. *Crypt. v.* 4. 59. *t.* 23. *Hudf.*

500. *Witb.* 858. *Hull.* 272. *Relb.* 435.

Sibth. 298. *Abbot.* 248. *Dicks. H. Sicc.*

fasc. 8. 21. *Swartz. Musc. Suec.* 57. *Hoffm.*

Germ. v. 2. 63. *Roth. Germ. v.* 3. 291.

H. crispum cupressiforme, foliis aduncis. *Dill.*

Musc. 287. *t.* 37. *f.* 23.

H. repens crispum cupressiforme. *Raii Syn.* 89.

H. n. 1737. *Hall. Hist. v.* 3. 27.

Neckera cupressiformis. *Willden. Berol.* 316.

Muscus squamosus ramosus minor et crispus.
Vaill. Paris. t. 27. f. 13.

β. Hypnum compressum. *Linn. Mant. 2. 310.*
Huds. 498.

H. filicinum sericeum, molle et pallidum, mucronibus aduncis. *Dill. Musc. 286. t. 36. f. 22.*

Angl. Cypress-branched Feather-moss.

Ad radices arborum, rupes, vulgaris.

β in a wood at Tottenham. *Dill. Near Yarmouth. Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert Aprili, Majo.

Caules prostrati, implexi, cæspitiosi, pinnati, foliosi, ramis apice uncinatis, supernè depresso-planis. Folia nitidiuscula, lætè viridia, sæpè lutescentia, quandoque fulva, arcè imbricata, subdisticha, terram versùs spectantia, falcato-secunda, ovato-lanceolata, concava, integerrima, enervia, apice setacea. Pedicelli sesquunciales, rubri, capillares, flexuosi. Perichæetium laxum. Capsula cylindræa, arcuato-cernua. Operculum convexum, longiùs cuspidatum, ferè subulatum.

β differt colore pallido, ramis tenuioribus, capsulâ subovatâ, erectiusculâ. Ab H. mollusco distinctissimum est.

dubium. 74. HYPNUM caule prostrato pinnato, foliis ovatis acuminatis uninerviis secundis: superioribus falcatis, operculo conico.

Hypnum dubium. *Necker. Musc. 161. Dickf. Crypt. fasc. 3. 10. H. Sicc. fasc. 13. 23. With. 854. Hull. 271. Hoffm. Germ. v. 2. 71.*

H. filicinum β. *Huds. 498.*

H. repens filicinum trichodespalustre. *Dill. Musc. 286. t. 36. f. 21. Raii Syn. 85. n. 31, etiam n. 28.*

Leskea

Leskea incurvata. Hedw. *Sp. Musc.* 216. t. 53.

f. 8—14; optimè monente D. Turnero.

Angl. Fine Curve-leaved Feather-moss.

In palustribus. *Dickf.*

In a rivulet at Luttrell's town, Ireland. *Dr. Scott:*

Perennis. Fruct. fert Martio.

Caules biunciales, prostrati, vagè pinnati, foliosi, ramis brevibus, subarcuatis. Folia luteo-fufcescentia, ovata, acuminata, integerrima, subrevoluta, nervo valido ad apicem usque producto; caulina arcè imbricata, erecto-adpressa; ramea falcato-secunda, longius acuminata; omnia sæpè bistriata. Pedicelli sesquiunciales, flexuosi, purpurei. Periehætium albidum, ovatum, foliis striatis, et, ex auctoritate accuratissimi Turneri, sæpius denticulatis. Capsula ovato-cylindracea, ferruginea, demùm incurva, sub ore constricta. Operculum, ex Hedwigio et Dillenio, conicum, breve.

75. HYPNUM caule procumbente pectinato, *commu-*
foliis ovatis, acuminatis tortilibus mediotenùs *tatum.*
uninervibus, operculo conico acuto.

Hypnum commutatum. Hedw. *Sp. Musc.* 284.

Crypt. v. 4. 68. t. 26. *Swartz.* *Musc. Suec.*

56. *Hoffm. Germ.* v. 2. 60. *Rotb. Germ.*

v. 3. 284. *Turn. Musc. Hibern. MSS.*

H. repentis filicini crispì varietas B, C, D. *Dill.*

Musc. 283. t. 36. f. 19, B—D. *Herb. Dill.*

Angl. Larger Curled Fern Feather-moss.

In udis et palustribus, præcipuè solo calcareo.

On rocks by the river side near Bangor. *Mr. D.*

Turner. In Ireland. *Dr. Scott and Mr. Tem-*

pleton. Near Edinburgh, 1782.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules palmares aut spithamæi, simplices vel divisi,
VOL. III. E e foliosi,

foliosi, ferrugineo-tomentosi, ramis adscendentibus, pectinato-pinnatis, ramulis apice aduncis. Folia fulvo-viridia, parum nitida, parva, dense imbricopatentia, secunda, vel sicca vel humectata semper tortilia et crispa, ovata, integerrima, haud concava, longius acuminata, nervo centrali valido ultra medium producto et in acumine evanescente, cum pluribus exiguis brevibus ad basin ipsius folii dilatata, ut in icone Hedwigianâ videri est. Pedicelli bi- vel triunciales, e ramis orti, atro-purpurei. Perichætia luteo-albida, ovato-subulata, foliolis interioribus acuminatis, striatis. Capsula arcuato-cernua, ovato-cylindracea, fusca, ore patulo. Operculum conicum, breve, cum exiguo mucrone.

A sequente dignoscitur foliis semper tortilibus. *D. Turner.*

filicinum.

76. HYPNUM caule procumbente subpectinato foliis ovatis acuminatis uninervibus falcato-secundis, operculo convexo umbonato.

Hypnum filicinum. Sp. Pl. 1590. Hedw. Sp. Musc. 285. t. 76. f. 5—10. Crypt. v. 4 t. 26. f. A, B. Hudf. 498. With. 854. Hull. 271. Relb. 433. Sibth. 294. Abbot. 247. Swartz. Musc. Suec. 55.

II. repens filicinum crispum. *Dill. Musc. 282. t. 36. f. 19, A, E, F. Raii Syn. 85. Angl. Lesser Fern Feather-moss.*

In palustribus et rivulis montosis.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Præcedente aliquantulum minus. Rami minus exquisitè pectinati. Caulis densius tomentoso-ferrugineus. Folia aureo-vel fulvo-viridia, falcato-secunda, vix, etiam siccate, crispa vel tortilia, nervo ad apicem usque producto. Pedicelli caulini, sæpè approximati, biunciales, purpurei. Capsula cylindracea, arcuato-cernua. Operculum convexum, umbone brevi, recto, acuto, nec subulatum.

27. HYPNUM

77. **HYPNUM** caule procumbente pectinato, fo-*mollus-*
liis ovato-subulatis falcatis enervibus, capsulâ *cum.*
ovatâ, operculo conico.

Hypnum molluscum. *Hedw. Sp. Musc.* 289.

Crypt. v. 4. 56. t. 22. Swartz. Musc. Suec.

55.

H. Crista-castrensis. *Huds.* 498. *Witb.* 854.

Hull. 271. *Lightf.* 749. *Relb.* 434. *Sibth.* 295.

Abbot. 247. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 11. 20.

H. filicinum, cristam castrensem repræsentans.

Dill. Musc. 284. *t. 36. f. 20, A, vix B. Herb.*

Dill.

H. n. 1767. *Hall. Hist. v. 3. 34.*

Muscus filicifolius luteus, folio crasso et undu-
lato. *Ran Syn.* 86, *sub n. 32.*

M. terrestris repens subflavus, foliolis crispis
minoribus, ramulisque densius confertis.

Morif. v. 3. 625. sect. 15. t. 5. f. 12. Vuill.

Parif. t. 27. f. 14.

Angl. Plumy Crested Feather-moss.

In montosis-siccis calcareis.

Perennis. Fruct. fert Maio, Junio.

Pulcherrima species, proximis præcedentibus longè mi-
nor. Caules densè coæcervati, pennæ instar plumosæ,
molles, ramosi, ramis pectinatis, ramulis incurvatis.
Folia dilutè flavo-viridia, vix nitida, arcetè imbricata,
falcato-secunda, subulata, basi ovata, concava, prorsus
enervia. Pedicelli unciales, rubri, nitidi. Perichætia
flava, laxa, foliolis apice setaceis. Capsula cerqua,
ovata, brevis, turgida, ferruginea. Peristonium ci-
trinum. Operculum conicum, acutissimum.

H. Crista-castrensis verum Linnæi atque Hedwigii,
Hall. n. 1768, a Dillenio cum hac specie confusum,
nondum me sciente in Britannia detectum fuit. Con-
fusio haud extricabilis adest apud botanicos Germa-
nicos de *H. filicino*, mollusco, compresso et *Crista-*
castrensi.

455. FONTINALIS. *G. Pl.* 562. *Juss.* 11.
Hedw. Fund. v. 2. 96. t. 9. f. 53—55.

Caps. oblonga, lateralis, perichætio squamoso inclusa. *Perist.* exterius dentibus sedecim, basi dilatatis: interius reticulatum.

- antipy- retica.* 1. FONTINALIS foliis complicato-carinatis trifariis acutis, perichætii foliolis obtusis, operculo subulato.

Fontinalis antipyretica. *Sp. Pl.* 1571. *Hedw. Sp. Musc.* 298. *Huds.* 467. *Witb.* 787. *Hull.* 275. *Relb.* 414. *Sibtb.* 293. *Abbot.* 231. *Lightf.* 694. *Engl. Bot.* t. 359. *Roth. Germ.* v. 3. 260. *Swartz. Musc. Suec.* 72.

F. triangularis major complicata, e foliorum alis capsulifera. *Dill. Musc.* 254. t. 33. f. 1.

F. major, foliis triangularibus complicatis, capitulis in foliorum alis sessilibus. *Raii Syn.* 79.

Hypnum n. 1794. *Hall. Hist.* v. 3. 40.

Muscus squamosus, foliis acutissimis, in aquis nascens. *Vuill. Paris.* t. 33. f. 5.

Angl. Great Water-moss.

In fluviis lentè fluentibus, stagnisve.

Perennis. Fruct. fert æstate, sed rariùs.

Caules fluitantes, ramosi, spithamæi vel pedales, foliosi. Folia atro-viridia, trifariam imbricata, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, enervia, complicato-carinata. Capsulæ laterales, solitariae, subsessiles, ellipticae, perichætio vestitæ, foliolis arcè imbricatis, obtusis, capsulam non superantibus. Operculum conico-subulatum, rectiusculum. Calyptra subulata. Peristomium exterius fuscum, deciduum; interius rubrum, pulcherrimè reticulatum.

- squamosa.* 2. FONTINALIS foliis imbricatis lanceolatis acuminatis

acuminatis concavis, perichæti foliolis operculisque obtusis.

Fontinalis squamosa. *Sp. Pl.* 1571. *Hedw.*

Sp. Musc. 299. *Crypt.* v. 3. 32. t. 12.

Huds. 467. *Witb.* 788. *Hull.* 275. *Lightf.*

696. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 5. 25. *Roeb.*

Germ. v. 3. 262. *Swartz.* *Musc. Succ.* 72.

F. squamosa tenuis sericea atro-virens. *Dill.*

Musc. 258. t. 33. f. 3.

Angl. Shining Scaly Water-moss.

In rivulis, præcipuè alpinis.

In Wales, Scotland, and the north of England.

Dill. Huds. Dicks.

Perennis. Fruct. fert Augusto, Septembri.

Præcedente longè minor. Folia saturatè viridia, nitida, arcè imbricata, plerumque trifaria, lanceolata, plùs minùs angusta, concava, nec complicata, obsoletè carinata, enervia, apice subulata, nequaquàm fecunda. Capsulæ laterales, elliptico-cylindrææ. Perichæti foliola latè ovata, obtusa, arcè imbricata, capsulà breviora. Operculum conicum, breve, obtusum. Calyptra subulata. Peristomium exterius fuscum, recurvum; interius atro-sanguineum.

Distinctissima a *F. antipyreticâ* foliis non complicatis, vix carinatis, operculoque brevi, obtusò.

3. *FONTINALIS* foliis lineari-setaceis patulis, capilla-perichætiis pedicellisque elongato-filiformi-*cea*. bus: foliolis acutis capsulam superantibus.

Fontinalis capillacea. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 1.

Witb. 789. *Hull.* 275.

F. capillacea, calycibus stili instar cuspidatis.

Dill. Musc. 260. t. 33. f. 5.

Angl. Bristly Water-moss.

In rivulis alpinis Scotiæ. *Dicks.*

Perennis. Fl. . . .

Fusco-virens. Caulis palmaris vel spithamæus, pinnatim-ramosus. Folia imbricata, patentia, vix secunda, lineari-subulata, sive setacea, carinata. Capsulæ e ramorum axillis, longius pedicellatæ, ovatæ, breviusculæ. Perichætium filiforme, contortum, capsulam superans, foliolis lanceolatis, acutis, interioribus majoribus et obtusioribus. E specimine ab amicissimo Dicksono mihi dono dato et cum Dillenianis collato.

Differt a *F. falcata* Swartzii et Hedwigii, quæ *F. capillacea* Linn. Fl. Suec., Ehrh. Crypt. 205, foliis laxioribus, haud falcato-secundis, pedicelloque cum capsulâ perichætii foliolis superato, nec a medio ad apicem nudo, exserto.

456. FUNARIA. *Schreb. Gen.* 760. *Hedw. Sp. Musc.* 172.

Koelreutera. *Hedw. Fund. v.* 2. 95. *t.* 10. *f.* 58—60. *v.* 1. *t.* 5. *f.* 21—26.

Caps. obovata. *Perist.* exterius dentibus sedecim, obliquis, apice cohærentibus: *interius* dentibus sedecim, planis. *Flores* terminales. *Calyptra* quadrangula.

hygro-
metrica.

1. FUNARIA foliis concavis, capsula ventricosâ.
Funaria hygrometrica. *Hedw. Sp. Musc.* 172.
Roth. Germ. v. 3. 225. *Sibth.* 288.

Mnium hygrometricum. *Sp. Pl.* 1575. *Wibb.* 804. *Relb.* 417. *Abbot.* 233. *Lightf.* 709.
Ehrh. Crypt. 46. *Fl. Dan. t.* 648. *f.* 2.
Hoffm. Germ. v. 2. 40.

Bryum hygrometricum. *Huds.* 488. *Hull.* 265.
Engl. Bot. t. 342.

B. bulbiforme aureum, calyptrâ quadrangulari, capsulis piriformibus nutantibus. *Dill. Musc.* 407. *t.* 52. *f.* 75.

B. aureum,

B. aureum, capitulis reflexis piriformibus, calyptrâ quadrangulari, foliis in bulbi formam congestis. *Raii Syn.* 101.

Muscus foliis scutellatis, capitulo pyriformi nuntante. *Vaill. Paris.* 135. t. 26. f. 16.

Angl. Twisting Cord-moss.

In ericetis arenosis humidiusculis, hortis et ambularis neglectis, frequens.

Annua. Fructum fert Aprili, Maio.

Radix ferrugineo-tomentosa. Caules cæspitosi, brevissimi, ferè nulli. Folia congesta, sessilia, ovata, acuta, concava, ventricosa, integerrima, uninervia, inflexa, dilutè viridia, pellucida, sæpiùs matutino rore intùs detento pulchrè micantia, oculo armato reticulata. Flores dioici. Pedicellus erectus, altitudine maximè varians, sæpè biuncialis, flavus, basi purpureus, siccitate multipliciter tortilis, apice incurvus. Capsula luteo-ferruginea, nutans, obovata, ventricosa, incurva, sulcata, fragilis, ore coarctato. Operculum convexum, submuticum, margine coccineo. Peristomium exterius fulvum, dentibus oblique tortis, conniventibus: interius dentibus rectis, transversis, planis. Calyptra albida, pellucida, apice subulata, basi plerumque quadrangula, subventricosa, mox, tumente fructu, oblique flexa.

Aliam speciem ex Hispaniolâ habemus, foliis arcuè vaginantibus, capsulâ basi angustatâ.

457. **BARTRAMIA.** *Hedw. Crypt. v. 2.* III. *Schreb. Gen.* 761. *Engl. Bot. t.* 997.

Caps. sphærica, mox sulcata. *Perist. exterius* dentibus sedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, plicatum, variè laciniatum. *Calyptra* lævis. *Operculum* depressum.

1. **BARTRAMIA** pedicellis lateralibus arcuatis *Halleri-*
E e 4 *folio ana.*

folio brevioribus, foliis lineari-subulatis uninerviis lævibus.

- Bartramia Halleriana.* *Hedw. Sp. Musc.* 164.
Crypt. v. 2. 111. t. 40. *Swartz. Musc. Succ.* 73. *Rotb. Germ.* v. 3. 259. *Engl. Bot.* t. 997.
Bryum laterale. *Huds.* 483. *Lighf.* 727.
With. 823. *Hull.* 254. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 5. 20. *Ebrh. Crypt.* 33.
B. recurvum. *Wulf. in Jacq. Coll.* v. 2. 224.
B. n. 1802. *Hall. Hist.* v. 3. 43. t. 46. f. 8.
B. capillaceum, crebris per caulem capitulis.
Hull. It. Helvet. sect. 55. t. 1.
B. pomiforme, var. 1. *Scop. Carn.* v. 2. 323.
Mnium laterale. *Hoffm. Germ.* v. 2. 54.
Angl. Lateral Bartramia.

Ad rivulos in umbrosis alpinis.

By the sides of rivulets about Hart-fell near Moffat. *Rev. Dr. Walker.* North of England.
Mr. Dickson. North Wales. *Mr. Griffith.*

Perennis. Fruct. fert Julio.

Caules cæspitiosi, erecti, bi- vel triunciales, ramosi, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia patula, densa, lætè viridia, subsecunda, mollia, tenuissima, lineari-subulata, carinata, uninervia, lævia nec fulcata; apicem versùs ferrulata; basi dilatata. Pedicelli axillares, solitarii, incurvati, foliis breviores. Capsula globosa, mox paululum angustata, et longitudinalitèr fulcata, sulcis sedecim, subcernua, ferruginea. Peristomium ferrugineum: interius plicatum, ferè integrum, ore tantummodò erosum. Operculum convexum, breve. Calyptra conica, decidua.

pomiformis. 2. **BARTRAMIA** pedicellis erectis caulem superantibus, foliis subulatis uninerviis.

Bartramia

Bartramia pomiformis. *Hedw. Sp. Musc.* 164.
Swartz. Musc. Suec. 73. *Rotb. Germ. v.* 3.
 258. *Engl. Bot. t.* 998.

Bryum pomiforme. *Sp. Pl.* 1580. *Huds.* 474.
With. 822. *Hull.* 259. *Relb.* 421. *Abbot.*
 240. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 10. 20. *Ebrh.*
Crypt. 23. var. 2. *Scop. Carn. v.* 2. 323.

B. capillaceum, capsulis sphæricis. *Dill. Musc.*
 339. *t.* 44. *f.* 1.

B. trichoides virens, erectis majusculis capitulis maliformibus. *Raii Syn.* 97.

B. n. 1803. *Hall. Hist. v.* 3. 43. *t.* 46. *f.* 7.

Muscus trichoides minimus sericeus capillaceus, capitulis sphæricis. *Morif. v.* 3. 628.
sect. 15. *t.* 6. *f.* 6. *Vaill. Paris.* 129. *t.* 24.
f. 9.

Angl. Apple Bartramia.

In umbrosis et rupium fissuris.

Perennis. Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules densè cæspitosi, ramosi, fastigiati, foliosi, altitudine varii, sæptus unciales, infernè tomentoso-ferruginei. Folia pulchrè viridia, patentia, lineari-subulata, nervo valido, apice ferrulata, basi minùs dilatata, siccitate striata. Pedicelli solitarii, terminales, mox laterales, caulem longè superantes, unciales vel sesquiunciales, erecti, rubri. Capsula erecta, globosa, virens, demùm fusca, arcuato-cernua, longitudinalitèr sulcata. Peristomium breve; exterius rubrum; interius tenuissimum. Operculum convexum, brevissimum. Calyptra conico-subulata, decidua.

3. **BARTRAMIA** pedicellis erectis caulem *su-gracilis*.
 perantibus, foliis lanceolatis revolutis uninervi-
 vibus, caule elongato.

Bartramia gracilis. *Flörk. in Schrad. Journ.*
Turn. Musc. Hibern. MSS. cum icone.

B. Oede-

B. Oederiana. Swartz. *MSB. Mobr. Ind.* 5.
Bryum Oederi. Retz. *Prod.* 261. *Fl. Dan.*
t. 478.
Angl. Tall Slender Bartramia.

In montosis.

In Scotland. *Mr. Dickson.* 1788. Ireland.
Dr. Scott.

Perennis. *Fl.* . . .

Præcedenti arcè affinis, differt verò caulibus altioribus, ferè palmaribus, gracilibus, parùm ramosis; foliis latioribus, lanceolatis; capsulâ minore, evidentius arcuato-cernuâ. Folia reverà lanceolata sunt, acuminata, margine revoluta, apicem versùs ferrata.

fontana. 4. **BARTRAMIA** pedicellis erectis caulem superantibus, foliis ovatis integerrimis, ramis fasciculatis erectis filiformibus.

Mnium fontanum. *Sp. Pl.* 1574. *Hedw. Sp. Musc.* 195. *With.* 799. *Lightf.* 708. *Relb.* 419. *Abbot.* 232. *Hoffm. Germ. v.* 2. 54. *Fl. Dan. t.* 298.

Bryum fontanum. *Huds.* 475. *Sibth.* 289. *Swartz. Musc. Succ.* 48. *Rotb. Germ. v.* 3. 234. *Engl. Bot. t.* 390.

B. palustre, scapis teretibus stellatis, capsulis magnis subrotundis. *Dill. Musc.* 340. *t.* 44. *f.* 2.

Muscus palustris, Adianto aureo affinis, scapis tenuibus, foliolis brevibus. *Raji Syn.* 98.

M. trichoides palustris erectus, coronatus capitulis sphaericis amplioribus. *Morif. v.* 3. 628. *sect.* 15. *t.* 6. *f.* 8.

Angl. Fountain Bartramia.

Ad rivulos in paludibus spongiosis copiosè.

Perennis.

Perennis. Fruct. fert Junio, Julio.

Caulès densè cæspitosi, sæpè spithamæi, determinatè ramosi, foliosi, infernè tomentoso-ferruginei; ramis fasciculatis, erectis, fastigiatis, filiformibus. Folia luteo-viridia, imbricata, haud secunda, brevia, latè ovata, integerrima, acuminata, carinata, uninervia. Flores dioici, terminales: masculi disciformes, foliis majoribus, ramulisque novellis, circumvallati. Pedicelli solitarii, erecti, triunciales et ultrà, caulem longè superantes, rubri. Capsula obliquè cernua, ovato-sphærica, fusca, multifulca. Operculum convexum, acumine brevi, acuto, adunco. Peristomium breve, fuscum; interius duplicatò fimbriatum.

5. *BARTRAMIA* pedicellis recurvatis, foliis lan-*arcuata.*
ceolatis uninervibus sulcatis ferrulatis, ramis
sparsis patentibus.

Bartramia arcuata. *Engl. Bot. t. 1237.*

Mnium arcuatum. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 2.*

t. 7. f. 3. H. Sicc. fasc. 6. 19. Wiltb. 803.

M. chrysocomum. *Hedw. Sp. Musc. 74.*

Hypnum chrysocomum. *Dicks. Crypt. fasc. 2.*
12.

H. palustre erectum, comâ luteâ, basi nigricante. *Dill. Musc. 302. t. 39. f. 36. Raii Syn. 83.*

Bryum arcuatum. *Hull. 255.*

Angl. Curve-stalked Bartramia.

In paludibus subalpinis rariùs.

In the north of Yorkshire. *Richardson.* Scotland.

Dicks. Mount Glyder, Wales. *Dill.* Yorkshire and Cheshire. *Mr. Bradbury.* Near Llanberis. *Mr. Griffith and Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert autumnò, sed rariùs.

Caulès erecti, ramosi, foliosi, densè ferrugineo-tomentosi, ramis sparsis, numerosis, patentibus. Folia imbricato-patula, luteo-viridia, nitida, lanceolata, acutiusculata,

nata, uninervia, fulcata, certè ferrulata. Pedicelli solitarii, terminales, mox laterales, breves, arcuati, rufi, perichætio parvo, squamoso. Capsula cernua, globosa, virens, nitida, fulcata. Operculum convexiusculum, obtusè mucronulatum, coccineum. Peristomium exterius fulvum, breve, dentibus obtusis: interius membranaceum, album, laciniis sedecim, exterioris dentibus conforme.

Flores masculi terminales, stellati. *Dicks.*

458. MNIMUM. *G. Pl.* 563. *Juss.* 11.

Caps. cylindracea, mox fulcata. *Perist.* exterius dentibus sedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, laciniatum. *Calyptra* lævis. *Pedicellus* terminalis.

andro- 1. MNIMUM monoicum, capsulâ rectâ, operculo
gynum. conico, foliis undique imbricato-patulis apice denticulatis.

Mnium androgynum. *Sp. Pl.* 1574. *Huds.* 472.
Hoffm. Germ. v. 2. 46. *Fl. Dan. t.* 299.
Hedw. Theor. 149. *t.* 12. *f.* 48—50. *Ebrh. Crypt.* 63. *Schmidel. Ic.* 216. *t.* 56. *f.* 1.
Engl. Bot. t. 1238.

M. perangustis et brevibus foliis. *Dill. Musc.* 230. *t.* 31. *f.* 1. *Raii Syn.* 78.

M. n. 1854. *Hall. Hist. v.* 3. 56.

Bryum androgynum. *Hedw. Sp. Musc.* 178.
Witb. 836. *Hull.* 262. *Abbot.* 238. *Roth. Germ. v.* 3. 227. *Swartz. Musc. Suec.* 46.

Muscus capillaceus minimus, capitulo minimo pulverulento. *Vaill. Paris. t.* 29. *f.* 6.
Angl. Narrow-leaved Spring-moss.

In uliginosis et umbrosis humidis.

Perennis. *Fl. Martio:* fructum fert, sed rarissimè, Aprili, Maio.

Caules

Caules densè cæspitiosi, erecti, unciales vel biunciales, ramosi, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia luteo-viridia, pallida, pellucida, punctata, undique imbricata, erecto-patentia, lanceolata, acuta, subrevoluta, carinata, uninervia, apice denticulata; siccitate inflexa, parùm undulosa. Flores monoici, terminales: masculi pedunculati, globosi, nudi: foeminei sessiles. Pedicellus fructûs uncialis vel ultrâ, solitarius, capillaris, nitidus, roseus, apice flavescens. Capsula erectiuscula, cylindracea, gracilis, recta, mox longitudinalitèr fulcata, ferruginea, ore patentiusculo. Operculum conicum, breve, obtusum, subaduncum, striatum. Peristomium exterius flavum, dentibus apice setaceis, longissimis, erectis, siccitate involutis: interius tenuissimum, membranaceum, album, laciniis capillaribus.

2. **MNIUM** monoicum? capsulâ obovatâ rectâ, *conoide-*
operculo subulato, foliis undique imbricato-*um*.
patulis integerrimis.

Mnium conoideum. *Engl. Bot. t. 1239.*

Bryum conoideum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 9.*
t. II. f. 2.

Engl. Club-fruited Spring-moss.

In truncis arborum Scotiæ et Hiberniæ.

On the trunks of Beeches near Inverary. *Dickson.*

On pear trees at Orange grove near Belfast.

Mr. Templeton.

Perennis. Fl. . . .

Planta exigua. Caules subsimplices, densè foliosi, erecti. Folia tristè virentia, præcedentis more pellucido-punctata, undique imbricato-patula, ovato-lanceolata, carinata, integerrima, obsoletè mucronulata. Pedicellus terminalis, brevis, rectus, flavescens. Capsula erectiuscula, obovata, obtusa, pallidè fusca, fulcata. Operculum subulatum, acutum, longitudine ferè capsulæ, sæpè curvatum. Peristomium exterius breviusculum: interius, ex D. Templeton, tenuissimè laciniatum.

3. **MNIUM**

palustre. 3. **MNIUM** dioicum, capsulâ obliquâ, operculo conico, foliis acutis: superioribus arcuato-secundis, caule erecto.

Mnium palustre. Sp. Pl. 1574. Hedw. Sp. Musc. 188. Hudf. 472. With. 802. Ligbt. 708. Relb. 419. Abbot. 233. Hoffm. Germ. v. 2. 47. Ebrh. Crypt. 55. Schmidel. Ic. 218. t. 56. f. 2.

M. majus, ramis longioribus bifurcatis. Dill.

Musc. 233. t. 31. f. 3. Raii Syn. 78.

M. n. 1855. Hall. Hist. v. 3. 56.

Bryum palustre. Roth. Germ. v. 3. 233. Swartz.

Musc. Succ. 46. Engl. Bot. t. 391.

B. ventricosum. Sibth. 289, excluso syn. Dicksoni.

Angl. Greater Forked Spring-moss.

In palustribus spongiosis et irriguis.

Peregrinis. Fl. Aprili, Maio: fructum fert Junio, Julio.

Planta palmaris. Caules erecti, dichotomi, undique foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia luteo ac pallidè viridia, imbricata, lanceolata, acuta, integerrima, canaliculata, carinata, uninervia, siccitate undulosa; superiora, quandoque omnia, falcato-secunda. Flores terminales, dioici: masculi disciformes, foliis majoribus patentibus circumvallati, at sæpè proliferi, pedicellos exferentes nudos, capitellatos, primæ speciei simillimos: foeminei sessiles. Pedicellus solitarius e dichotomiâ caulis, erectus, biuncialis, subflexuosus, pulcherrimè ruber, apice luteolus. Capsula subcernua, elliptico-cylindracea, obliquè incurvata, sulcata, fusca. Operculum conicum, obtusum, striatum, subaduncum, basi rubrum. Peristomium exterius sulphureum, dentibus erectis, apice fetaceis: interius album, laciniis capillaribus.

459. BRYUM.

459. BRYUM. *G. Pl.* 564. *Juss.* 11. *Schreb.**Gen.* 761. *Hedw. Fund.* v. 2. 94.*Webera.* *Hedw. Fund.* v. 2. 95.*Pohlia.* *Schreb. Gen.* 760. *Hedw. Crypt.* v. 1. 96.*Meesia.* *Schreb. Gen.* 761. *Hedw. Fund.* v. 2.

97. t. 9. f. 56, 57.

Caps. ovato-oblonga, lævis. *Perist.* exterius dentibus, sedecim, basi dilatatis: *internis* membranaceum, variè dentatum et laciniatum. *Calyptra* lævis. *Pedicellus* terminalis.

1. BRYUM caule subsimplici, foliis lanceolatis *nutans*. acutis carinatis, capsulâ obovatâ pendulâ retusâ.*Bryum nutans.* *Schreb. Lips.* 81. *Swartz.**Musc. Succ.* 46. *Roth. Germ.* v. 3. 252.*Ebrb. Crypt.* 25. *Engl. Bot.* t. 1240.*B. sericeum.* *With.* 839. *Hull.* 265. *Sibth.* 292.

B. trichodes lætè virens capitulis cernuis oblongis. *Dill. Musc.* 391. t. 50. f. 61. *Raii Syn.* 100.

Mnium nutans. *Hoffm. Germ.* v. 2. 49.

Webera nutans. *Hedw. Sp. Musc.* 168. *Crypt.* v. 1. 9. t. 4.

Angl. Silky Pendulous Thread-moss.

In ericetis montosis.

Near Woolwich. *Dill.* In Apsley wood, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.* On Cromford moor near Matlock, Derbyshire.

Perennis. Fruct. fert Julio, Augusto.

Caulis cæspitosi, erecti, breves, sæpiùs simplices, apice foliosi. Folia pallidè viridia, nitida, lanceolata, acuta, carinata, uninervia, apice ferrulata. Pedicellus foliarius, terminalis, erectus, longissimus, bi-triuncialis, nitidus, purpureo-fulvus, apice pallidior. Capsula pendula, obovata, retusa, basi parùm attenuata vel elongata, luteo-ferruginea, opaca nec nitida. Operculum convexum, umbonatum. Peristomium flavescens, breve: interius variè laciniatum. Flores hermaphroditi. *Hedw.*

aureum. 2. **BRYUM** caule simplicissimo, foliis setaceis: superioribus longissimis, capsulâ pendulâ pyriformi medio constrictâ.

Bryum aureum. *Schreb. Lips.* 81. *Huds.* 487. *Hull.* 265. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 8. 19. *Engl. Bot.* t. 389.

B. mnioides. *With.* 838.

B. pyriforme. *Swartz. Musc. Suec.* 45. *Roth. Germ. v.* 3. 251.

B. pendulum. *Ehrb. Crypt.* 165.

B. trichodes aureum, capsulis pyriformibus nulantibus. *Dill. Musc.* 391. t. 50. f. 60. *Deering. Nottingb. append.* 7.

B. n. 1813. *Hall. Hist. v.* 3. 46. t. 45. f. 7.

Mnium pyriforme. *Sp. Pl.* 1576. *Hoffm. Germ. v.* 2. 50.

Webera pytiformis. *Hedw. Sp. Musc.* 169. *Crypt. v.* 1. 5. t. 3.

Angl. Golden Thread-moss.

In rupibus calcareis umbrosis, et speluncis siccis. On the roofs of caverns in the rocks of Nottingham park. *Deering.* In Surrey. *Mr. Crowe* and *Mr. Dickson.* North Wales. *Rev. Mr. Wood.* On the inside of the frames in Messrs. Lee and Kennedy's garden at Hammersmith.

Anmua.

Anura. Fruct. fert Maio—Julio.

Caules caespitiosi, erecti, simplices, semiunciales, filiformes. Folia luteo-ac pallide-viridia, capillaria, laxa, carinata, integerrima; summa longissima, stellatim patentia. Flores hermaphroditici, terminales. Pedicellus solitarius, erectus, uncialis, capillaris, aureus, nitidus, subflexuosus. Capsula pulcherrima, aureo-fusca, nitidissima, pendula, pyriformis, subretusa, a basi ad medium usque attenuata. Operculum subconicum, breve, mucronulatum. Calyptra subulata, alba. Peristomium exterius flavum; interius album, tenuissimum, duplici serie dentatum.

3. BRYUM caule subsimplici, foliis lineari-lanceolatis margine incrassatis, capsulâ subcernua cylindraceâ basi elongatâ.

Bryum elongatum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 8.*
With. 832. Hull. 263.

Pohlia elongata. *Hedw. Sp. Musc. 171. Crypt.*
v. 1. 96. t. 36. Swartz. Musc. Suec. 44.
Rotb. Germ. v. 3. 224. Ehrh. Crypt. 64.

Mnium Pohlia. *Hoffm. Germ. v. 2. 48.*

Angl. Elongated Thread-moss.

In sylvis et rupibus alpinis.

On Clogwyn y garnedd, North Wales. *Herb.*

Dill. Near Loch Ness. *Dicks.* North Wales.

Mr. Griffith. At Lugg Lough, Ireland.

Dr. W. Stokes.

Perennis. Fruct. fert Junio.

Caulis erectus, brevis, simplex, demum subramosus.

Folia saturatè viridia, patula, lanceolata, vel lineari-lanceolata, acuta, uninervia, margine paululum incrassata, integerrima; siccitate flexuosa. Pedicellus sesquiuncialis, solitarius, erectiusculus, purpureus, apice flavescens. Capsula subcernua, nec pendula, cylindracea, arcuata, fusca, ore subcoarctata, basi in apophysin obconicam, propriæ ferè longitudinis, elongata.

VOL. III.

F f

Operculum

Operculum conicum, acutum, breve. Peristomium exterius breviusculum, fuscum; interius album, simplici serie dentatum.

Hanc speciem cum *Bryo nutante* confudit Dillenius.

trichodes.

4. **BRYUM** caule subsimplici, foliis linearibus obtusis, capsulâ obovatâ incurvâ subcernuâ, pedicello longissimo.

Bryum trichodes. *Sp. Pl.* 1585. *Dickf. Crypt. fasc. 2.* 7. *II. Sicc. fasc. 3.* 21. *Hull.* 263.

B. trichodes aureum, capsulis incurvis obtusis in setis longis. *Dill. Musc.* 389. *t.* 49. *f.* 58.

Mnium uliginosum. *Witb.* 800.

M. trichodes. *Hoffm. Germ. v.* 2. 47.

Meesia uliginosa. *Hedw. Sp. Musc.* 173. *Crypt. v.* 1. 1. *t.* 1, 2. *Swartz. Musc. Suec.* 44. *Rotb. Germ. v.* 3. 256.

Angl. Long Capillary Thread-moss.

In uliginosis.

On bogs in Scotland. *Dickf.*

Perennis. Fruct. fert Junio.

Caules cæspitiosi, vix unciales, quandoque longè breviores, erecti, simplices et ramosi, nigri, basi ferrugineo-tomentosi. Folia erecto-patentia, saturatè sed luteo-viridia, nitida, lineari-lanceolata, obtusa, integerrima, carinata, nervo validiore, lutescente. Flores hermaphroditici. Pedicellus terminalis, solitarius, erectus, longissimus, ferè triuncialis, capillaris, ruber, basi fuscus, apice luteolus. Capsula inclinata, obovata, obtusa, incurva, fusca, apophysi brevi insidens. Operculum conicum, obtusum, brevissimum. Peristomium exterius breve: interius reticulatum, duplò longius. Calyptra subulata, recta.

deallatum.

5. **BRYUM** caule brevissimo simplici, foliis lanceolatis

teolatis reticulatis apice subferratis, capsulâ obovatâ cernuâ.

Bryum dealbatum. *Dicks. Crypt. fasc. 8. t. 5. f. 3.* *With. 816. Hull. 258.*

Meesia dealbata. *Swartz. Musc. Suec. 44 et 94. t. 5. f. 10.* *Hedw. Sp. Musc. 174. t. 41. f. 6—9.*

Angl. Pale-leaved Thread-moss.

In ericetis turfosis humidis montosis.

On Ben Lawers. *Dicks.* On St. Faith's bogs near Norwich. *Mr. Crowe.*

Perennis? Fruct. fert æstate.

Caules cæspitosi, bilineares, simplices. Folia albo-viridia, pellucida, reticulata, lanceolata, acuta, uninervia, apice obsolete ferrata. Pedicellus foliarius, terminalis, erectus, sesquiuncialis, ruber, subflexuosus. Capsula subcernua, obovata, vel subrotunda, arcuata, obtusa, ferruginea, opaca, apophysi valdè constrictâ. Operculum convexum, mucronulatum, rubrum. Peristomium exterius breve, ferrugineum: interius reticulatum, duplò longius.

6. **BRYUM** caule simplici, foliis lanceolato-cylindri-linearibus apicem versùs ferratis, capsulâ cum. erectiusculâ cylindraceâ.

Bryum cylindricum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 12. t. 11. f. 4.*

Angl. Cylindrical Thread-moss.

In montosis.

Near Halifax, Yorkshire. *Dicks.*

Annua? Fl. . . .

Caulis haud semiuncialis, erectus, simplex. Folia lætè viridia, erecto-patentia, lanceolato-linearia, acuta, carinata, uninervia, basi integerrima, apicem versùs ferrata. Pedicellus erectus, terminalis, uncialis, rufus.

Ff 2

Capsula

Capsula erectiuscula, pallide fusca, tenuis, cylindracea, gracilis, recta, apophysi propriæ magnitudinis, obconicâ. Peristomium pallidum.

carneum. 7. **BRYUM** caule subsimplici, foliis lanceolatis acutis integerrimis reticulatis remotiusculis, capsulâ pendulâ turbinatâ.

Bryum carneum. *Sp. Pl.* 1587. *Huds.* 489. *With.* 837. *Hull.* 265. *Relb.* 428. *Engl. Bot.* t. 360. *Rotb. Germ.* v. 3. 231. *Swartz. Musc. Suec.* 47. *Schrad. Spicil.* 79.

B. delicatulum. *Hedw. Sp. Musc.* 179. *Crypt.* v. 1. 52. t. 20.

B. lanceolatum pellucidum, capsulis rotundis pendulis carnis. *Dill. Musc.* 400. t. 50. f. 69.

B. nitidum, foliis serpylli pellucidis angustioribus, reflexis capitulis subrotundis, carnei coloris, in pediculis brevioribus. *Dill. in Raii Syn.* 102.

B. n. 1834. *Hall. Hist.* v. 3. 50. t. 45. f. 6.

Mnium carneum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 51.

β. *Bryum nitidum*, perangustis serpyllinis pellucidis foliis, reflexis capitulis subrotundis virentibus, longioribus pediculis nascentibus. *Dill. in Raii Syn.* 102; confer *Dill. Musc. loc. cit.* f. G.

Angl. Flesh-coloured Thread-moss.

In pascuis udis, irriguis.

On Black-heath, and near Darking, Surrey. *Dill.*

At Ditchingham, Norfolk, in wet drains near the bath. *Mr. Stone.* Cambridgeshire. *Rev.*

Mr. Hemsted. On Marham fen, Norfolk.

Mr. Crowe.

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Caules haud semiunciales, caespitosi, erecti, simplices, apice demum quandoque ramosi, rubri, laxè foliosi. Folia alterna, pallidè viridia, pellucida, reticulata, lanceolata, acuta, integerrima, plana, uninervia. Pedicellus terminalis, solitarius, semiuncialis, subflexuosus, pallidè roseus. Capsula pendula, turbinata, subcampanulata, carnea, opaca, glaucescens. Operculum conicum, breve, obtusum. Peristomium exterius ferrugineo-fuscum: interius flavescens, duplici serie dentatum.

8. **BRYUM** caule ramoso erecto, foliis ovato-*alpinum*. lanceolatis acutis imbricatis, capsulâ oblongâ pendulâ.

Bryum alpinum. *Linn. Mant.* 309. *Huds.* 490. *Witb.* 841. *Hull.* 254. *Lightf.* 738. *Swartz. Musc. Suec.* 47.

B. hypnoides pendulum sericeum, comâ insigni atro-rubente. *Dill. Musc.* 394. t. 50. f. 64. *Angl.* Red Alpine Thread-moss.

In rupibus alpinis.

On rocks covered with little earth near the ruined castle at Llanberris. *Dill.* In the north of England. *Huds.* On Ben Lomond. *Lightf.* North Wales. *Rev. H. Davies.* Isle of Shant. *Dr. De Ramm.* Luggly Lough, Ireland. *Dr. W. Stokes.*

Perennis. Fruct. fert Maio, Junio.

Caules caespitosi, unciales vel biunciales, ramosi; ramis erectis, strictis, teretibus, densè foliosis, acutis. Folia undique imbricata, viridi purpureoque pulcherrimè variata, nitida, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, pellucida, nervo sæpius ruberrimo; siccitate adpressa. Pedicelli laterales, solitarii, unciales, rubri, recti, caulem superantes. Capsula pendula, obovato-cylindrica, demum rubra. Operculum hemisphæricum, umbo-

natum, fulvum vel rubrum. Peristomium albidum, vel roseum.

cæspitium. 9. BRYUM caule basi ramofo cæspitioso, foliis ovato-lanceolatis planis piliferis, capsulâ obovatâ pendulâ.

Bryum cæspitium. *Sp. Pl.* 1586. *Hedw. Sp. Musc.* 180. *Huds.* 488. *Hull.* 256. *Sibth.* 290. *Ligbt.* 736. *Rotb. Germ.* v. 3. 239. *Swartz. Musc. Suec.* 50. *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 67. f. 1.

B. pendulum ovatum cæspitium et pilosum, fetâ bicolori. *Dill. Musc.* 396. t. 50. f. 66, exclusâ varietate F. G.

B. trichoides capitulis reflexis, pediculis imâ medietate rubris, summâ luteo-virentibus. *Raii Syn.* 100.

Mnium cæspitium. *Witb.* 807. *Relb.* 421. *Abbot.* 235. *Hoffm. Germ.* v. 2. 50.

Hypnum n. 1790. *Hall. Hist.* v. 3. 39.

Muscus capillaceus minimus, capitulo nutante, pediculo purpureo. *Vaill. Paris.* 134. t. 29. f. 7.

Angl. Lefser Matted Thread-moss.

In muris, teotis, aggeribus et arenosis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caulis densè cæspitosi, e basi ramosi, ramis trilinearibus, simplicibus, patentibus, foliosis, obtusis. Folia lætè viridia, ovato-lanceolata, plana, integerrima, uninervia, pilo terminata; summa majora, stellatim patentia. Pedicelli e basi ramorum, ferè sesquiunciales, capillares, erecti, basi purpurei, apice virides. Capsula pendula, obovato-cylindracea. Operculum convexum, umbonatum, fulvum. Peristomium flavum, dentibus acuminatis.

10. BRYUM

10. **BRYUM** caule brevissimo basi ramoso, foliis *bicolor*.
ovato lanceolatis acuminatis, capsulâ ovatâ
obtusâ pendulâ.

Bryum bicolor. *Dickf. Crypt. fasc. 4.* 16.

B. præcedentis varietas parva. *Dill. Musc.* 397.

t. 50. *f.* 66, F, G.

Angl. Two-coloured Thread-moss.

In arenosis sterilibus siccis. *Dill. Dickf.*

Perennis. Fruct. fert Martio.

Caules sparsi, haud bilineares, e basi ramosi, radicibus elongatis, fuscis. Folia luteo-viridia, parva, patula, ovato-lanceolata, plana, integerrima, mucronulata, nec pilifera. Pedicellus e basi ramorum, semiuncialis, erectus, ruberrimus, nitidus. Capsula pendula, majuscula, ovata, crassa, basi rubra, apicē fulva, sæpē tota sanguinea. Operculum hemisphæricum, umbonatum, nitidum, fulvum sive coccineum. Peristomium ferè ut in *B. carneo*.

11. **BRYUM** caule basi ramoso cæspitoso, foliis *argente-*
ovatis concavis piliferis imbricatis, capsulâ *un.*
oblongâ pendulâ.

Bryum argenteum. *Sp. Pl.* 1586. *Hedw. Sp. Musc.* 181. *Hudf.* 489. *Witb.* 838. *Hull.* 256. *Relb.* 427. *Sibth.* 293. *Abbot.* 243. *Lightf.* 735. *Swartz. Musc. Succ.* 47. *Roth. Germ. v.* 3. 229. *Ehrh. Crypt.* 262. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 15. 19. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 67. *f.* 2.

B. pendulum julaceum, argenteum et sericeum.
Dill. Musc. 392. *t.* 50. *f.* 62.

B. capitulis subrotundis reflexis, cauliculis tere-
tibus argenteis. *Raii Syn.* 100.

B. n. 1821. *Hall. Hist. v.* 3. 47.

Mnium argenteum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 51.

F f 4

Muscus

Muscus squamosus argenteus, ericæ folio.

Vaill. Paris. 134. t. 26. f. 3.

Angl. Silvery Thread-moss.

In muris, tectis, rupibus et apricis, ubique.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.

Caules cæspitiosi, pulvinati, semiunciales, e basi ramosi, ramis filiformibus erectis. Folia argenteo-nitida, arcuè imbricata, ovata, integerrima, concava, uninervia, pilo brevi aristata. Pedicellus e basi ramorum, haud uncialis, capillaris, nitidus, basi purpureus, apice flavus. Capsula pendula, ovato-oblonga, brevis, rubicunda. Operculum conicum, brevissimum, fulvum. Peristomium luteum.

Zierii. 12. **BRYUM** caule erecto ramoso, foliis ovatis concavis imbricatis acutis muticis, capsulâ clavatâ cernuâ.

Bryum Zierii. Dickf. Crypt. fasc. 2. 8. t. 4.

f. 10. H. Sicc. fasc. 1. 19. Herb. Sp.

Musc. 182. t. 44. f. 1—4. With. 839. Hull.

256. Engl. Bot. t. 1021.

Angl. Zierian Thread-moss.

Ad aggeres humidos in alpihus Scoticis et Cambro-britannicis.

Near Aberfeldy. *Dickf. Carnarvonshire. Mr. Griffith.*

Perennis. Fruct. fert autumnno.

Caules cæspitiosi, ramosi, erecti, ferè unciales, ramis teretibus, flexuosis, obtusis. Folia mox albida vel incarnata, nitida, arcuè imbricata, ovata, integerrima, concava, mutica, uninervia. Pedicellus e basi ramorum, haud uncialis, erectiusculus, rubicundus. Capsula cernua, vix pendula, ante maturitatem clavato-cylindracea, viridis; demum fusca, obovata, sive ovata, apophysi obconicæ insidens. Operculum conicum,

nicum, breve. Peristomium rubrum. Calyptra brevis, subulata, acuminata.

13. BRYUM caule basi ramoso, foliis ovatis concavissimis imbricatis obtusis muticis, capsulâ clavata pendulâ. *julaceum.*

Bryum julaceum. Schrad. Spicil. 70. Roth. Germ. v. 3. 230.

B. filiforme. Dickf. Crypt. fasc. 4. 16.

B. argenteum β. Sp. Pl. 1586. Hudf. 489. Wirtb. 839. Hull. 256.

B. n. 1821, β. Hall. Hist. v. 3. 47.

B. pendulum, furculis teretibus viridibus. Dill. Musc. 394. t. 50. f. 63.

B. trichodes, capitulis reflexis, viridissimum holosericeum. Dill. Gifs. 226. app. 86. t. 2. f. F.

Mnium holosericeum. Hoffm. Germ. v. 2. 51. sub n. 18.

Angl. Slender-branched Thread-moss.

In glareosis et montosis.

In the walks of the botanic garden at Oxford. *Dill.*

In moist rather mountainous parts of Scotland. *Dickf.*

Perennis. Fruct. fert Januario et Februario.

B. argenteo majus. Rami filiformes, graciles, erecti, acuti. Folia nitida, luteo-viridia, (nec argentea,) arcuè imbricata, parva, ovata, integerrima, concaviuscula, obtusa, mutica. Pedicellus e basi ramorum, uncialis vel altior, subflexuosus, ruber. Capsula pendula, obovato-cylindracea, fusca. Operculum convexum, umbonatum, nitidum, pallidè fuscum.

14. BRYUM caule basi ramoso cespitoso, foliis capillatobovatis *re.*

obovatis piliferis siccitate tortilibus, capsulâ clavatâ pendulâ.

Bryum capillare. *Sp. Pl.* 1586. *Hedw. Sp. Musc.* 182. *Huds.* 488. *Hull.* 255. *Sibth.* 290. *Lightf.* 737. *Swartz. Musc. Succ.* 50. *Reich. Germ.* v. 3. 238.

B. foliis latiusculis congestis, capsulis longis nutantibus. *Dill. Musc.* 398. *t.* 50. *f.* 67.

B. capitulis reflexis, foliolis latiusculis congestis. *Raii Syn.* 100.

Mnium capillare. *Linn. Fl. Suec.* 385. *Witb.* 805. *Reich.* 420. *Abbot.* 234. *Hoffm. Germ.* v. 2. 50.

Hypnum n. 1791. *Hall. Hist.* v. 3. 40.

Muscus capillaceus major, capitulis crassioribus cylindræcis nutantibus. *Vaill. Paris.* 134. *t.* 24. *f.* 6.

Angl. Greater Matted Thread-moss.

In sylvis, ericetis et aggeribus.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

B. cæspititio simile, sed majus. Rami ferè unciales, erecti, apice incrassati atque stellati. Folia lætè viridia, obovata, obtusa, integerrima, uninervia, pilo terminata, siccitate tortuosa. Pedicelli sesquiunciales, firmi, rubri. Capsula pendula, cylindræcea, obtusa, ferè clavata, duplò quam in *B. cæspititio* major. Operculum ferrugineum, nitidum, hemisphæricum, acumine brevi, recto. Peristomium exterius fulvum, dentibus acuminatis.

annotinum.

15. *BRYUM* caule basi ramofo, foliis ovato-lanceolatis pellucidis carinatis subserratis, capsulâ obovatâ pendulâ.

Bryum annotinum. *Hedw. Sp. Musc.* 183. *t.* 43. *Huds.*

Huds. 490. *Hull.* 255. *Sibth.* 291. *Swartz.*

Musc. Suec. 50. *Roth. Germ.* v. 3. 232.

B. annotinum lanceolatum pellucidum, capsulis oblongis pendulis. Dill. Musc. 399. *t.* 50. *f.* 68.

Mnium annotinum. Sp. Pl. 1576. *Witb.* 805.

Hoffm. Germ. v. 2. 49. *Leers. Herb. born.* 231.

Muscus. Fl. Dan. t. 215.

Trentepohlia erecta. Roth. Catal. v. 1. 139.

Hoffm. Germ. v. 2. 17. *t.* 14.

Angl. Summer Thread-moss.

In pratis arenosis vel turfosis humidis, irriguis.

Perennis. Fruct. fert Maio—Augusto.

Caules rubri, erecti, foliosi: malculus simplex, flexuosus; sæpè elongatus, gemmiparus, sterilis: foemineus basi ramosus. Folia lætè viridia, pellucida, oculo armato reticulata, ovato-lanceolata, carinata, uninervia, acuta, apicem versùs obsoletè ferrata. Pedicellus terminalis, lolitarius, sesquiuncialis, ruber. Capsula pendula, subpyriformis. Operculum conicum, breve, acutum, carneum. Peristomium pallidum.

16. **BRYUM** caule basi diviso, foliis lanceolatis *compactis* carinatis apicem versùs ferratis, capsulâ ovatâ *lunata*, pendulâ.

Bryum compactum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 15. *t.* 11. *f.* 11.

Angl. Compact Thread-moss.

In paludibus. *Dickf.*

Perennis. Fl. . .

Caules densè cæspitosi, semiunciales, stricti, vel simplices vel basi divisi, infernè denudati, rubri. Folia luteo-viridia, nitida, lanceolata, acuta, carinata, subrevoluta, e medio ad apicem ferrata; inferiora breviora, et ferè cordata. Pedicellus terminalis, haud uncialis, subflexuosus, ferrugineus. Capsulâ pendula, ferru-

ferruginea, ovata, brevis, margine dilatata, ferè turbinata. Operculum convexum, umbonatum.

attenuatum. 17. BRYUM caule simplici prolifero, foliis stellatis ovatis integerrimis reticulatis, capsulâ clavato-cylindraceâ erectâ.

Bryum attenuatum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 8. t. 10. f. 8.*

Angl. Slender Proliferous Thread-moss.

In paludibus montosis Scotiæ. *Dicks.*

Perennis. Fl. . .

Caules adscendentes, semiunciales; filiformes, indivisi, sæpius annotino-proliferi, radicanes. Folia terminalia, stellatim-patentiâ, congesta, ovata, acuta, integerrima, uninervia, pellucida, reticulata. Pedicellis terminalis, erectus, semiuncialis, flavescentis. Capsula erecta, obovato-cylindracea, gracilis, pallidè fusca, ore subcoarctato. Operculum convexum, muticum. Peristomium, ex auctoritate amicissimi D. Turneri, est omnino Bryi.

hornum. 18. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis denticulato-ferratis, pedicello arcuato, capsulâ ovatâ cernuâ.

Bryum hornum. *Huds. 491. Hull. 266. Sibth. 290. Curt. Lond. fasc. 1. t. 71. Dicks. II. Sicc. fasc. 4. 23. Roth. Germ. v. 3. 237. Swartz. Musc. Suec. 48. Weber. Goett. 115.*

B. stellare hornum sylvarum, capsulis magnis nutantibus. *Dill. Musc. 402. t. 51. f. 71.*

B. nitidum, capitulis majoribus reflexis, calyptrâ inuim vergente, pediculis oblongis e cauliculis novis egredientibus. *Raii Syn. 102.*

Mnium hornum. *Sp. Pl. 1576. Wurb. 804. Lightf. 711. Relb. 419. Abbot. 233. Hoffm. Germ. v. 2. 48. Ehrh. Crypt. 3.*

M. n.

M. n. 1846. *Hall. Hist. v. 3. 54.*

*Muscus roseus, polygoni folio. Vaill. Paris, 134.
t. 24. f. 5.*

Angl. Swan's-neck Thread-moss.

In nemorosis udis.

Perennis. Fruct. fert Martio.

Præcedentibus majus. Caules cæspitosi, altitudine varii, simplices, foliosi, rubri, basi ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, pellucida, membranacea, patentia, lanceolata, acuta, mutica, denticulato-serrata, nervo valido, rubro; siccitate undulosa. Flos masculus magnus, terminalis, discoideus, foliis majoribus, obtusis, circumvallatus: fœmineus in diversâ stirpe. Pedicellus terminalis, solitarius, plerumque biuncialis vel ultrâ; basi rectus; ruber; apice arcuatus, flavescens, sub fructu incrassatus. Capsula magna, cernua, ovato-elliptica, turgida, retusa, pallidè ferruginea, ore coccineo. Operculum hemisphæricum, mucronulatum. Peristomium exterius citrinum, dentibus acutis; interius album.

19. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis acutis integerrimis: summis angustatis denticulatis, capsulâ oblongâ cernuâ.

Bryum crudum. Hudf. 491. Hull. 266. Roth.

Germ. v. 3. 242. Swartz. Musc. Suec. 49.

B. sericeum. Hudf. 487, ex D. Davies.

B. pendulum hornum molle, foliis et lanceolatis et gramineis. Dill. Musc. 401. t. 51. f. 70.

Herb. Dill.

Mnium crudum. Sp. Pl. 1576. Hedw. Sp.

Musc. 189. Crypt. v. 1. 99. t. 37. With. 807.

Hoffm. Germ. v. 2. 48. Ehrh. Crypt. 152.

Angl. Transparent-green Thread-moss.

In udibus alpinis.

In Wales. Dill. and Rev. H. Davies. On Crib y Dddefcil

y Ddesail and Cader Idris; Mr. Griffith.
With. In woods about Rydall, Westmore-
 land. *Huds.*

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules cæspitiosi, simplices, erecti, vix unciales; basi denudati, atro-purpurei; apice densè foliosi. Folia nitidissima, lætè viridia, pellucida, patula, lanceolata, acuta, plana, uninervia, integerrima; inferiora breviora; summa angustiora, et apice plerumque obsoletè ferrata. Pedicellus terminalis, erectus, uncialis, ruber. Capsula cernua, elliptico-oblonga, ferruginea, ore vix rubicundo. Operculum hemisphæricum, apiculatum, luteolum. Peristomium citrinum. Calyptra recurva, decidua.

Mnium crudum *Lightf.* est B. marginatum.

margina 20. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis acu-
tum. tis denticulatis margine incrassatis, capsulâ ovatâ, operculo conico.

Bryum marginatum. *Dickf. Crypt. fasc. 2. 9. t. 5. f. 1. With. 841. Hull. 267.*

Mnium crudum. *Lightf. 712*, cum descriptione præcedentis, more suo e Dillenii paginis, haud feliciter, compilatâ.

Angl. Thick-edged Thread-moss.

In Scotiæ pascuis. *Dickf.*

In woods and moist shady places in the Lowlands.

Rev. Dr. Burgefs.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Caules unciales, simplices, erecti, rubri. Folia elliptico-lanceolata, acuta, repanda, apicem versùs denticulata, nervo margineque rubro, incrassato. Pedicellus solitarius, erectus, uncialis, carneus. Capsula pendula, ovata, retusa. Operculum conico-subulatum. Calyptra subulata, rubicunda, recurva.

E speciminibus a venerando amico Burgefsio olim dono datis

dati hanc speciem adumbravi. Nomen Dicksoni communicavit D. Turnerus.

21. BRYUM caule ramofo interruptè foliofo, fo-*interrupt-*
liis lanceolatis acutis undique ferrulatis, cap-*tum.*
fulâ pyriformi erectiusculâ.

Bryum interruptum. *Dickf. Crypt. fasc. 4. 13.*

t. II. f. 6.

Angl. Interrupted Thread-moss.

In rupibus alpinis Scotiæ.

On Ben Nevis. *Dickf.*

Perennis. Fl. . .

Caules cæspitiosi, sesquiunciales, determinatè-ramosi, interruptè foliosi, rubri. Folia fasciculata, luteo-viridia, nitida, reticulata, lanceolata, acuta, uninervia, æqualitè ferrulata; inferiora remota, exigua, brevia. Pedicellus terminalis, erectus, ruber, vix uncialis. Capsula erectiuscula, pyriformis, fusca, ore dilatato. Operculum hemisphæricum, umbone obtuso.

22. BRYUM caule basi ramofo, foliis lanceolatis *nigri-*
strictis apicem versùs ferratis, capsulâ turbi-*cans.*
natâ pendulâ.

Bryum nigricans. *Dickf. Crypt. fasc. 4. 15.*

t. II. f. 10.

Angl. Dark-green Thread-moss.

In paludibus turfosis Scotiæ. *Dickf.*

Perennis. Fl. . .

Caules cæspitiosi, sæpiùs basi ramosi, foliosi. Folia tristè virentia, imbricata, stricta, lanceolata, acuta, carinata; apicem versùs ferrata; basi dilatata et integerrima. Pedicellus terminalis, ferrugineus, haud uncialis, apice arcuatus. Capsula pendula, turbinata, ferruginea, ore patulo. Operculum convexum, obtusè umbonatum. Peristomium flavum.

23. BRYUM?

incli-
nans.

23. BRYUM? caule ramoso, foliis setaceis integerrimis siccitate crispis, capsulâ ovatâ inclinâtâ, apophysi minutâ.

Bryum inclinans. Dickf. Crypt. fasc. 4. 11. t. 11. f. 9.

Angl. Inclining Curling Thread-moss.

In alpibus Scotiis. *Dickf.*

On the summit of Craig Cailleach. *Mr. R. Brown.*

Perennis. Fl. . .

Caulis erectus, ramosus. Folia imbricato-patula, setacea, carinata, integerrima, basi dilatata. Pedicelli laterales, erecti, semiunciales. Capsula inclinata, ovata, apophysi minutâ.

Ex icone et descriptione Dicksoni.

- cubitale.* 24. BRYUM caule adscendente subramoso, foliis lanceolatis integerrimis decurrentibus, pedicello geniculato, capsulâ clavatâ pendulâ.

Bryum cubitale. Dickf. Crypt. fasc. 2. 9. t. 5. f. 2. With. 840. Hull. 267.

Angl. Elbow-shaped Thread-moss.

Ad aggeres humidos in alpibus Scotiis.

Near Aberfeldy, along with *Bryum Zierii. Dickf.*

Perennis. Fruct. fert autumn.

Caules adscendentes, bi-vel triunciales, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia patula, lætè viridia, pellucida, lanceolata, acuta, integerrima, margine incrassata, basi plùs minùs sagittato-decurrentia, nervo valido, rubro. Pedicellus terminalis, solitarius, tri-vel quadriuncialis, aureo-fuscus, nitidus, basin versùs geniculatus. Capsula pendula, ferruginea, clavata, sive obovata, basi attenuata.

“Maximum inter omnia Brya hucusque nota.” *Dicks.*

A B. alpino, si quid aliud, distinctum. *Conf. With. loc. cit.*

25. BRYUM

25. **BRYUM** caule determinatè ramoso, ramis *ventrico-*
adscendentibus, foliis alternis lanceolatis apice *sum.*
ferratis, capsulâ ventricosâ pendulâ.

Bryum ventricosum. *Dickf. Crypt. fasc. 1. 4.*
Swartz. Musc. Succ. 49. Relb. 427.

B. triquetrum. *Huds. 490, α. Hull. 256.*

B. pseudo-triquetrum. *Rotb. Germ. v. 3. 243.*

B. annotinum palustre, capsulis ventricosus pen-
dulis. *Dill. Musc. 404. t. 51. f. 72.*

B. nitidum, foliis serpilli angustioribus, majus.
Dill. in Raii Syn. 102.

Mnium pseudo-triquetrum. *Hedw. Sp. Musc.*
190. Crypt. v. 3. 19. t. 7. Hoffm. Germ. v. 2.
49. Wilsb. 808.

M. triquetrum. *Abbot. 235. Lighf. 715.*
Angl. Swelling Bog Thread-moss.

In paludibus et ad margines rivulorum.

Perennis. Fruct. fert Maio.

Caules caespitiosi, determinatè ramosi, longiùs radicati,
ferrugineo-tomentosi; ramis numerosis, adscendenti-
bus, rubris, laxè foliosis. Folia pallidè viridia, alterna,
vix trifaria, erecto-patula, lanceolata, acuta, uninervia,
apice evidentè ferrata, siccitate torta. Flores termi-
nales, sæpiùs (monente Hedwigio) hermaphroditici.
Pedicellus ex apice caulis, seu rami præcedentis anni,
sesquiuncialis vel biuncialis, erectus, basi purpureus,
apice flavescens. Capsula pendula, ovata, brevis, basi
ventricosa, sub ore paululùm constricta. Operculum
convexum, mucronulatum. Peristomium flavum.

26. **BRYUM** caule ramoso, foliis alternis lineari-*bimum.*
lanceolatis apice subserratis, capsulâ obovato-
clavatâ pendulâ.

Bryum bimum. *Schreb. Lips. 83. Rotb. Germ.*
v. 3. 243. Swartz. Musc. Succ. 50.

B. triquetrum β. *Huds. 490. Hull. 256.*

Vol. III.

G g

B. lan-

B. lanceolatum bimum, setis et capsulis longis pendulis. *Dill. Musc.* 405. t. 51. f. 73.

B. nitidum, foliis serpilli pellucidis angustis, capitulis tumidis nutantibus, præaltis pediculis e furculis annotinis egredientibus. *Dill. in Raii Syn.* 102.

Mnium bimum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 48.

M. pseudo-triquetrum, var. 2. *Witb.* 808.

Angl. Long-stalked Bog Thread-moss.

In uliginosis et palustribus montosis.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Præcedente majus. Caulis bi- vel triuncialis, inconditè ramosus, atro-ferrugineus. Folia elongata, luteo-vidua, apice obsolete ferrata. Pedicelli ex apice ramorum bimorum vel trimorum, optimè notante Dillenio, bi- vel triunciales, atro-purpurei, nitidi, basin versus subinde geniculati. Capsula pendula, ferruginea, obovato-cylindracea, basi angustata, sub ore constricta, duplò ferè quàm in præcedente longior. Peristomium flavum.

turbina- 27. **BRYUM** caule ramoso, foliis ovatis aristatis integerrimis, capsulâ pyriformi pendulâ.

tum.

Bryum turbinatum. *Swartz. Musc. Sacc.* 49. *Roth. Germ.* v. 3. 245.

B. triquetrum γ. *Huds.* 491.

B. palustre complicatum rubens, capsulis turbinatis pendulis. *Dill. Musc.* 406. t. 51. f. 74.

B. nitidum rubens, capitulis reflexis, foliis angustis pellucidis, cauliculis proliferis. *Dill. in Raii Syn.* 102.

Mnium turbinatum. *Hedw. Sp. Musc.* 191.

Crypt. v. 3. 22. t. 8. *Hoffm. Germ.* v. 2. 49.

M. nutans. *Witb.* 803. *Hull.* 255.

Angl. Pear-shaped Bog Thread-moss.

In

In palustribus arenosis.

On Shooter's hill, and in Wales. *Dill.*

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

Caules vix unciales, caespitosi, ramosi. Folia lætè viridia, patula, alterna, approximata, ovata, integerrima, uninervia, apice aristata. Pedicellus uncialis, purpureo-fuscus, subflexuosus. Capsula pendula, ferruginea, subrutilans, pyriformis, basi attenuata. Operculum convexum, muticum. Peristomium ferrugineum.

28. **BRYUM** caule ramoso, foliis ovatis acuminatis stellatis orbiculato-reticulatis: summis serratis stellatis, capsulâ oblongâ cernuâ.

Bryum stellare. *Rotb. Germ. v. 3: 240.*

B. proliferum. var. 2. *Hull. 266.*

B. serpyllifolium *ε.* *Huds. 492.*

B. stellare roseum pendulum minus, capsulis et fetis longioribus. *Dill. Musc. 412. t. 52. f. 78.*

B. roseum minus, foliis subrotundis. *Raii Syn. 92.*

Mnium stellare. *Hedw. Sp. Musc. 191. Hoffm. Germ. v. 2. 51.*

M. proliferum, var. 2. *Witb. 807.*

Angl. Starry-leaved Thread-moss.

In fylvis et ericetis udis.

Perennis. Fl. . .

Caulis determinatè ramofus, uncialis vel biuncialis. Folia lætè viridia, ovata, brevius acuminata, oculo armato pulcherrimè reticulata, interstitiis reticuli orbiculatis, nervo valido, rubro, apice ferè evanescente; inferiora integerrima; summa apicem versùs serrata, stellatim patentia. Pedicellus terminalis, ferè biuncialis, subarcuatus, apice incrassatus. Capsula cernua, elliptico-cylindracta. Operculum hemisphæricum.

G g 2

29. **BRYUM**

cuspidatum. 29. BRYUM caule simplici: sterili procumbente subramoso, foliis ovatis ferratis, capsulâ ovatâ, operculo hemisphærico.

Bryum cuspidatum. Swartz. *Musc. Succ.* 51.
Roth. Germ. v. 3. 246. *Hull.* 266. *Sibth.* 291.

B. serpyllifolium γ. *Huds.* 492.

B. pendulum, foliis variis pellucidis, capsulis ovatis. *Dill. Musc.* 413. *t.* 53. *f.* 79.

Mnium cuspidatum. *Hedw. Sp. Musc.* 192.
t. 45. *f.* 5—8. *Hoffm. Germ. v. 2.* 52.
Witb. 804. *Relb.* 420. *Abbot.* 234. *Ebrb. Crypt.* 73.

M. serpyllifolium β. *Sp. Pl.* 1577. *Weis. Crypt.* 155.

M. n. 1841. *Hall. Hist. v. 3.* 52.

Angl. Pointed-leaved Thyme Thread-moss.

In umbrosis humidiusculis.

Perennis. Fruct. fert. Aprili, Maio.

Caules foliosi, biformes; steriles procumbentes, radicans, elongati, triunciales vel ultra, interdum subramosi; fertiles erecti, simplices, unciales. Folia læte viridia, pellucida, oculo armato minutè reticulata, alterna, læte ovata, subundulata, acutè serrata, mucronulata, nervo valido, pallefcente. Pedicellus terminalis, uncialis, flexuosus, roseus. Capsula pendula, ovata, brevis, ventricosa, retusa, lutea, hinc fulva, ore coccineo. Operculum hemisphærico-conicum, muticum. Peristonium citrinum.

punctatum. 30. BRYUM caule subsimplici, foliis obovatis integerrimis punctato-reticulatis, capsulâ ellipticâ, operculo subulato,

Bryum punctatum. *Roth. Germ. v. 3.* 245.
Hull. 266. *Sibth.* 291. *Engl. Bot. t.* 1183.

B. fer-

B. serpyllifolium. Swartz. *Musc. Suec.* 51.
Huds. 492, α .

B. pendulum, serpilli folio rotundiore pellucido, capsulis ovatis. *Dill. Musc.* 416. *t.* 53. *f.* 81.

B. nitidum, serpilli rotundis et latioribus foliis pellucidis. *Raii Syn.* 103.

Mnium punctatum. *Hedw. Sp. Musc.* 193.
With. 805. *Relb.* 420. *Abbot.* 234.

M. serpyllifolium α . *Sp. Pl.* 1577.

Angl. Dotted-leaved Thymé Thread-moss.

In umbrosis irriguis.

Perennis. Fruct. fert Martio, Aprili.

Habitus præcedentis. Caules sesquiunciales, foliosi, rubri, sæpè flexuosi. Folia latè obovata, obtusissima, mucronulata, integerrima, aut vix ferrulata, pulchrè ac evidentissimè reticulato-punctata, margine incrassato, rubro, repando, nervo valido, rubro; summa stellata. Pedicellus terminalis, uncialis vel sesquiuncialis, purpurascens, apice arcuatus. Capsula latè elliptica, pendula, virens, ore purpureo, demùm fusca. Operculum flavum, basi convexum, acumine subulato, obtusiusculo, recurvo, capsulâ duplò breviorè.

Foliis reticulato-punctatis primâ facie dignoscitur.

31. **BRYUM** caule simplici, foliis obovato-spa-rostratulis ferrulatis, capsulâ ovatâ, operculo ^{tum.} subulato.

Bryum rostratum. *Schrad. Spicil.* 72, ex ipso auctore.

B. serpyllifolium β . *Huds.* 492.

B. punctatum, var. 2. *Hull.* 266.

B. pendulum, serpilli folio longiore pellucido, capsulis oblongis cuspidatis. *Dill. Musc.* 416. *t.* 53. *f.* 80. *Herb. Dill.*

G g 3

Mnium

Mnium ellipticum. Hoffm. Germ. v. 2. 52.

M. punctatum, var. 2. Wub. 806.

M. n. 1840. Hall. Hist. v. 3. 52.

Angl. Long-beaked Thyme Thread-moss.

In palustribus montosis.

In the western part of Yorkshire. Richardson.

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

A præcedente differt caule breviori; foliis minoribus et angustioribus, haud reticulatis, in ipso specimine Dilleniano ferrulatis, nec integerrimis. Pedicelli solitarii vel aggregati, terminales, sesquiunciales, carnei, basi purpurei. Capsula ovata vel ovato-elliptica, pendula, virens, ore carneo. Operculum flavum, basi convexum, acumine subulato, obtuso, recurvo, capsula paululum brevior.

roseum. 32. **BRYUM** caule subprolifero, foliis confertis stellatis ovatis acutis punctulatis margine scabris, operculo conico.

Bryum roseum. Schreb. Lipsf. 84. Swartz.

Musc. Suec. 51. Roth. Germ. v. 3. 247.

B. serpyllifolium δ . Hudf. 492.

B. proliferum. Sibth. 292.

B. stellare roseum majus, capsulis ovatis pendulis. Dill. Musc. 411. t. 52. f. 77.

B. roseum majus, foliis oblongis. Raii Syn. 92.

Mnium roseum. Hedw. Sp. Musc. 194. Weis.

Crypt. 157.

M. proliferum. Wub. 806. Hull. 250. Abbot.

235.

M. serpyllifolium γ . Sp. Pl. 1578.

Muscus stellaris roseus. Baub. Pin. 361.

Prodr. 151. Buxb. Cent. 2. t. 1. f. 3.

Angl. Rosaceous Thyme Thread-moss.

In

In sylvis et ericetis udis, haud vulgaris.

Perennis. Fruct, fert hyeme, sed rarius.

Caulis steriles elongati, procumbentes, foliis minoribus, obtusis, alternis, tecti; fertiles erecti, unciales, sæpe proliferi, inferne squamosi, aphylli, apice foliosi, foliis confertis, stellatis, subdecurrentibus, ovatis, acutis, uninerviis, punctulatis, planis, margine scabris sive tenuissimè crenulatis. Pedicelli terminales, sæpius aggregati, sesquiunciales vel biunciales, rigidi, rubri, nitidi. Capsula pendula, ovato-oblonga, ferruginea, nitida. Operculum, ex auctoritate Dillenii, conicum, breve.

33. BRYUM caulibus simplicibus apice demùm *ligularamosis*, foliis oblongis undulatis ferratis, *petum.* dicellis aggregatis.

Bryum ligulatum. *Schreb. Lipsf. 84. Ebrh.*

Crypt. 13. Swartz. Musc. Suec. 51?

B. undulatum. *Sibth. 292. Roth. Germ. v. 3. 249.*

B. dendroides. *Web. Goett. 117.*

B. dendroides polycephalon, phyllitidis folio undulato pellucido, capsulis ovatis pendulis. *Dill. Musc. 410. t. 52. f. 76.*

B. nitidum, foliis oblongis undatis, capitulis cernuis, arbusculam referens. *Raii Syn. 103.*

Mnium undulatum. *Hedw. Sp. Musc. 195.*

Wib. 806. Hull. 250. Rehb. 420. Abbot.

235. Weis. Crypt. 158.

M. serpyllifolium δ . *Sp. Pl. 1578.*

M. n. 1844. *Hall. Hist. v. 3. 53.*

Muscus polygoni folio. *Vaill. Parif. t. 24. f. 3.*

Mich. Gen. 108. t. 59. f. 5.

Angl. Long-leaved Thyme Thread-moss.

In sylvis humidis ad radices arborum.

Perennis. Fruct. fert Aprili, haud frequenter.

Hujus generis maxima et formosissima species. Radix repens. Caules erecti, suffruticulosi, foliosi; steriles elongati; fertiles demum determinatè ramosi, ramis stellatis, adscendentibus. Folia lætè viridia, approximata, alterna, decurrentia, patentia, lineari-oblonga, obtusa, uninervia, undulata, acutè ferrulata, siccitate mox flaccescentia. Pedicelli aggregati, biunciales, fulvi, nitidi. Capsula pendula, ovata, brevis, ferruginea. Operculum conicum, breve.

460. **POLYTRICHUM.** *G. Pl.* 563. *Juss.* 11. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund.* v. 2. 90. t. 7. f. 37.

Caps. ventricosa. *Perist.* exterius dentibus triginta-duo vel sexaginta-quatuor, brevibus, planis, inflexis: *interius* membrana orbiculata, transversa, apicibus dentium exterioris affixa. *Calyptra* sæpidus duplex; *exterior* pilosa.

* *Calyptra duplici.*

commu- 1. **POLYTRICHUM** caule simplici, foliis lineari-lanceolatis ferrulatis, capsulâ erectâ quadrangulâ, apophysi subrotundâ.
ne.

Polytrichum commune. *Sp. Pl.* 1573. *Hedw. Sp. Musc.* 88. *Menz. Tr. of Linn. Soc.* v. 4. 74. *Huds.* 469. *Witb.* 795. *Hull.* 247. *Relb.* 415. *Sibth.* 305. *Abb.t.* 232. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 17. 19? *Swartz. Musc. Suec.* 75. *Hoffm. Germ.* v. 2. 23. *Roth. Germ.* v. 3. 346. *Engl. Bot. t.* 1197.

P. juccæfolium. *Ehrb. Crypt.* 214. *Pl. Off.* 430.

P. quadrangulare vulgare, juccæ foliis ferratis. *Dill. Musc.* 420. t. 54. f. 1.

P. vulgare

P. vulgare et majus, capsulâ quadrangulari.

Raii Syn. 90.

Muscus. Phum. Fil. t. B. f. 6. Mich. Gen.

t. 59. f. 1.

Angl. Common Hair-moss.

In sylvis uliginosis vel turfosis.

Perennis. Fruct. fert Maio, Junio.

Plantæ caespitosæ. Radix longissima, simplex, filiformis, repens, villosa. Caulis plerumque simplicissimus, erectus, strictus, palmaris, spithamæus aut pedalis, undique foliosus. Folia undique patentia, lineari-lanceolata, acuta, ferrulata, saturatè viridia, nitida, glaberrima, ecarinata; basi membranacea, vaginantia. Flores dioici, terminales: masculi disciformes, pallidi, foliis numerosis, margine membranaceis, dilatatis, circumvallati, sæpiùs e medio proliferi. Pedicellus solitarius, rectiusculus, firmus, bi- vel triuncialis, nitidus, ruber, apice pallidiôr, basi foliis pluribus dilutè fuscis, membranaceis, aristatis, vaginatus. Apophysis depressa, torulosa, virens. Capsula erecta, tetraëdra, brevis, crassa, viridis, ore rubro. Operculum depressum, flavescens, margine rubro, subcrenato, acumine brevi, recto, gracili. Peristomium exterius dentibus 64, basi connatis, margine albis: interius membranaceum, planum. Calyptra duplex: exterior e pilis numerosissimis, aureo-fuscis, basi divaricatis, apice in mucronem coarctatis, conflata: interior membranacea, brevior, tubulosa, basi fissa.

2. **POLYTRICHUM** caule simplici, foliis li-*attenua-*
neari-lanceolatis patentibus serratis, capsulâ *tum-*
cernuâ quadrangulari basi constrictâ.

Polytrichum attenuatum. Menz. Tr. of Linn.

Soc. v. 4. 72. t. 6. f. 2. Engl. Bot. t. 1198.

P. formosum. Hedw. Sp. Musc. 92. t. 19.
f. 1. a.

P. Apuleii majus. Fuchf. Hist. 629?

Muscus

Muscus capillaris sive Adiantum aureum majus.

Ger. em. 1559?

Angl. Slender Hair-moss.

In ericetis turfosis.

On Sydenham Common, Kent. *Mr. Sowerby.*
Near Tintern Abbey, Monmouthshire. *Mifs*
Hudson.

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Pulchra species, et forsitan haud infrequens, sed cum
priori diù, a Dillenio aliisque ut videtur, confusa.
Caule sæpius humiliore, foliis carinatis, evidentius
ferratis et patentibus, paululumque longioribus, cap-
sulâ cernuâ, angustiore, longiore, basi constrictâ, et
præcipuè defectu apophysis, a *P. communi* differt.

gracile. 3. **POLYTRICHUM** caule simplici, foliis li-
neari-lanceolatis erectiusculis ferratis, capsulâ
cernuâ ovatâ subangulatâ basi constrictâ.

Polytrichum gracile. Menz. Tr. of Linn. Soc.
v. 4. 73. t. 6. f. 3. Hull. 247.

P. longisetum. Swartz. Musc. Succ. 76, et 103,
t. 8. f. 16.

Angl. Long-stalked Hair-moss.

In alpibus Scoticis. *Dickson.*

Perennis. Fruct. fert Maio.

Præcedenti affinis, discrepat verò caule breviori, foliis
erectioribus, capsulâ minus exactè tetraëdrâ, sed
ovatâ, ventricosâ, basi parùm constrictâ. Apophysis
nulla. Folia basin versùs integerrima. Peristomii
dentes 32, duplò quam in præcedente pauciores.

*pilife-
rum.*

4. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis integer-
rimis revolutis apice piliferis, capsulâ quadran-
gulari, apophysi depressâ.

4

Polytrichum

Polytrichum piliferum. *Schreb. Lipsf.* 74. *Menz.*

Tr. of Linn. Soc. v. 4. 73. *Hedw. Sp.*

Musc. 90. *Hull.* 247. *Sibth.* 306. *Ebrb.*

Crypt. 92. *Rotb. Germ.* v. 3. 348. *Engl.*

Bot. t. 1199.

P. commune γ. *Sp. Pl.* 1573. *Huds.* 470.

Witb. 796. *Lightf.* 700.

P. quadrangulare minus, juniperi foliis pilosis,

Dill. Musc. 426, t. 54. f. 3.

Angl. Bristle-leaved Hair-moss.

In ericetis arenosis aridis, et apricis glareosis.

Perennis. Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules simplices, vix unciales, basi denudati, rubri; quandoque, ex observationibus Cl. Schwaegrichenii, ramosi. Folia congesta, patentia, atro-viridia, lanceolata, integerrima, revoluta, pilo albo, in superioribus longiore magisque flexuoso, aristata. Flores masculi rubro variati. Pedicellus vix sesquiuncialis, saturatè ruber, rigidus. Capsula erecta, ovato-tetragona, viridis, apophysi depressa rubra. Operculum conicum, rubrum, Calyptra exterior rufo-fusca, aureo nitens.

5. *POLYTRICHUM* foliis lineari-lanceolatis *juniperi*, marginibus inflexis integerrimis, capsula *num.* quadrangulari, apophysi depressa, caule simplicissimo.

Polytrichum juniperinum. *Menz. Tr. of Linn.*

Soc. v. 4. 76. t. 6. f. 4. *Hedw. Sp. Musc.*

89. t. 18. f. 6—10. *Relb.* 415. *Sibth.* 306.

Abbot. 232. *Rotb. Germ.* v. 3. 348 *Ebrb.*

Crypt. 82. *Pl. Off.* 180. *Engl. Bot.*

t. 1200.

P. commune β. *Sp. Pl.* 1573. *Huds.* 469.

Witb. 795. *Lightf.* 700.

P. quadrangulare, juniperi foliis brevioribus et rigidioribus.

rigidioribus. *Dill. Musc.* 424. *t.* 54. *f.* 2.
Herb. Dill.

P. montanum et minus, capsulâ quadrangulari.

Raii Syn. 90.

Angl. Juniper-leaved Hair-moss.

In ericetis montosis.

Perennis. Fruct. fert Aprili.

Præcedente major. Caules unciales vel sesquiunciales, undique foliosi, simplices. Folia atro-viridia, patentia, lineari-lanceolata, acuta, mutica, integerrima, margine arcuè inflexo, nec revoluta. Pedicellus bi- vel triuncialis, rigidus, elegantè rubens. Capsula erecta, ovato-tetragona, virens, demùm cernua, fuscescens. Apophysis rubra, valdè depressa. Calyptra exterior magna, acumine fusco.

Dillenius folia ferrulata, minùs accuratè, delineavit.

strictum. 6. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis marginibus inflexis integerrimis, capsulâ quadrangulari, apophysi depressâ, caule ramoso.

Polytrichum strictum. *Menz. Tr. of Linn. Soc.* v. 4. 77. *t.* 7. *f.* 1. *Hull.* 247.

Angl. Close-leaved Hair-moss.

In apricis sterilioribus montosis.

On the tops of park walls about a mile east of Taymouth, and in other parts of Scotland.

Mr. Menzies. In North Wales. *Rev. H. Davies.* At Meavis bank near Edinburgh, and on Dersingham Moor, Norfolk, 1781.

Perennis. Fruct. fert Martio.

Caules cæspitiosi, basi ramosi, tomento albido, molli, spongioso, ut et radices, densè vestiti. Folia erectiuscula, lætè viridia, lanceolata, acuta, submucronulata, integerrima, margine arcuè inflexo ut in priore; superiora, sive interiora, filo aristata. Pedicellus biuncialis,

uncialis, ruber. Capsula erecta; acutè quadrangula, viridis, apophysi deprefso-planâ, rubicundâ. Operculum conicum, apice sæpè aduncum. Calyptra præcedentis.

Præcedentis varietatem cenfet D. Turnerus, nec forsitàn immeritò.

7. **POLYTRICHUM** foliis lanceolato-subulatis *alpinum*.
ferrulatis, capsulâ ovatâ cernuâ, apophysi
turbinatâ, caule ramoso.

Polytrichum alpinum. *Sp. Pl.* 1573. *Hcdw.*
Sp. Musc. 92. *Menz. Tr. of Linn. Soc.* v. 4.
83. *Huds.* 470. *Witb.* 797. *Hull.* 248.
Lightf. 703. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 12. 19.
Roth. Germ. v. 3. 349. *Swartz. Musc.*
Succ. 76. *Hoffm. Germ.* v. 2. 24. *Ebrl.*
Crypt. 2.

P. alpinum ramosum, capsulis e summitate ellipticis. *Dill. Musc.* 427. *t.* 55. *f.* 4.

P. n. 1800. *Hall. Hist.* v. 3. 43. *t.* 46. *f.* 6.
Angl. Alpine Hair-moss.

In ericetis et campis alpinis.

On Snowdon. *Dillenius.* On the top of Ben Lomond.

Perennis. Fruct. fert Augusto.

Caules palmares; basi gracillimi, simplices, denudati; apice ramosi, fastigiati, foliosi. Folia fusco-viridia, vaginantia, recurvato-patula, lanceolata, ecarinata, denticulato-ferrata, apice subulata. Pedicelli solitarii, sesquiunciales, lutescentes, subflexuosi. Capsula ovata, fusca, mox cernua. Apophysis turbinata, capsulâ angustior. Operculum planum, rostro subulato. Calyptra fusco-rutilans. Peristomii dentes circitè 32, albid.

8. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis ferrulatis, *urnigecapsulâ* *rum.*

capsulâ cylindraceâ erectâ apophysi destitutâ,
caule ramoso fastigiato.

Polytrichum urnigerum. *Sp. Pl.* 1573. *Hedw.*
Sp. Musc. 100. t. 22. f. 5—7. *Menz. Tr.*
of Linn. Soc. v. 4. 81. *Witb.* 797. *Hull.*
248. *Lightf.* 703. *Dicks.* *H. Sicc. fast.*
12. 20. *Rotb. Germ.* v. 3. 350. *Swartz.*
Musc. Suec. 77. *Hoffm. Germ.* v. 2. 24.
Ehrh. Crypt. 44. *Engl. Bot.* t. 1218.

P. alpinum β . *Huds.* 471.

P. ramosum, setis ex alis urnigeris: *Dill. Musc.*
427. t. 55. f. 5.

P. n. 1801. *Hall. Hist.* v. 3. 43.

Muscus erectus, juniperi folio ramosus. *Vaill.*
Parif. t. 28. f. 13.

Angl. Urn-headed Hair-moss.

In ericetis montosis Cambrobritannicis et Scoticis.

Perennis. Fruct. fort Augusto.

Habitus præcedentis; at caule breviori, ramis densius
fastigiatis. Folia lanceolata, planiuscula, serrulata,
acuta, nec apice subulata. Pedicelli laterales, capil-
lares, purpureo-aurantiaci. Capsula erecta, ovato-cylind-
racea, gracilis, sub apice constricta. Apophysis
nulla. Operculum convexum, margine rubro, acu-
mine brevi, adunco. Calyptra pallida.

pubro-
tundum. 9. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis obtusis
integerrimis rigidis, capsulâ turbinatâ erec-
tiusculâ, caule brevissimo.

Polytrichum subrotundum. *Menz. Tr. of Linn.*
Soc. v. 4. 68. *Huds. ed.* 1. 400. *Hull.* 247.

P. pumilum. *Swartz. Musc. Suec.* 77, et 108.
t. 9. f. 19. *Hedw. Sp. Musc.* 97. t. 21.
f. 7—9.

P. nanum,

P. nanum, capsulis subrotundis galeritis, aloes folio non ferrato. *Dill. Musc.* 428. *t.* 55. *f.* 6. A—F.

Angl. Dwarf Round-headed Hair-moss.

In ericetis et aggeribus arenosis.

Annua? Fruct. fert hyeme et primo vere.

Radix densissimè tomentosa. *Caulis* brevissimus ut ferè nullus, simplicissimus. *Folia* numerosa, atro-viridia, rigida, crassiuscula, canaliculata, obtusa, integerrima, subtus convexa, arefactione inflexa; inferiora quandoque apice dentato-erosa. *Pedicellus* haud uncialis, solitarius, rectiusculus, ruber, vel fusco-purpureus, apice incrassatus. *Capsula* erectiuscula, turbinata, parùm obliqua, fusca, ore dilatato. *Apophysis* nulla, nisi apex pedicelli incrassati. *Peristomii* dentes 32, tenuissimi, rufi, mox nigricantes. *Operculum* convexum, rubrum, mucronulo adunco. *Calyptra* luteo-fusca.

10. *POLYTRICHUM* foliis linearibus obtusis *nanum*. obsoletè ferrulatis, capsulâ turbinatâ cernuâ, pedicello flexuoso, caule brevissimo.

Polytrichum nanum. *Hedw. Sp. Musc.* 95.

Crypt. v. 1. 35. *t.* 13. *Menz. Tr. of Linn.*

Soc. v. 4. 69. *Huds.* 470, β . *Hall.* 247.

Relb. 416. *Sibth.* 306. *Swartz. Musc. Suec.*

77. *Roth. Germ. v.* 3. 351. *Ebrb. Crypt.* 54.

P. subrotundum. *Curt. Lond. fasc.* 2. *t.* 68.

With. 796. *Abbot.* 232.

P. ericoides. *Hoffm. Germ. v.* 2. 24.

P. nanum, capsulis subrotundis galeritis, aloes folio non ferrato. *Dill. Musc.* 428. *t.* 55. *f.* 6. G—L.

P. minus, capsulis subrotundis, calyptrâ quasi lacerâ coronatis. *Raii Syn.* 91.

Mnium

Mnium polytrichoides α. *Sp. Pl.* 1576.

Angl. Slender Round-headed Hair-moss.

In ericetis et aridis.

Annua? Fruct. fert ineunte vere.

Præcedenti proxima at distinctissima species. Caulis virgatus. Folia angustiora, minusque rigida, frequentius ferrulata. Pedicellus sesquiuncialis, gracilis, flexuosus, tortilis. Capsula subcernua, magnitudine ferè, et formâ, præcedentis.

aloides. II. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis obtusis rigidis apice serratis, capsulâ cylindraccâ obliquâ, caule simplicissimo.

Polytrichum aloides. *Hedw. Sp. Musc.* 96.

Crypt. v. 1. 37. t. 14. *Menz. Tr. of Linn.*

Soc. v. 4. 70. *With.* 796. *Hull.* 247.

Sibth. 307. *Roth. Germ.* v. 3. 352. *Ebrh.*

Crypt. 45. *Hoffm. Germ.* v. 2. 24.

P. nanum. *Huds.* 470, α. *Lightf.* 701.

P. parvum, aloe folio serrato, capsulis oblongis.

Dill. Musc. 429. t. 55. f. 7.

Mnium polytrichoides β. *Sp. Pl.* 1577.

Adiantum aureum medium in ericetis proveniens. *Vaill. Paris.* 131. t. 29. f. 11.

Angl. Dwarf Long-headed Hair-moss.

In ericetis humidiusculis.

Annua? Fruct. fert vere.

Habitus præcedentis, at magis caulescens, folia rigidiora, latiora, lanceolata, apicem versùs evidentius ferrata. Pedicellus ferè sesquiuncialis, gracilis, parùm flexuosus, ruber. Capsula erectiuscula, cylindracca, subobliqua, ore patentiusculo. Peristomii dentes 32. Operculum convexum, rostello adunco, brevi. Apophysis nulla. Carina foliorum lævis ut in præcedente.

12. **POLY-**

12. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis obtusi-rubellusculis margine carinâque serratis, capsulâ cylindraceâ, caule ramoso.

Polytrichum rubellum. Menz. *Tr. of Linn.*

Soc. v. 2. 79. t. 7. f. 3. Hull. 248.

Angl. Reddish Dwarf Hair-moss.

In ericetis et locis sterilibus Angliæ et Scotiæ.
Menzies.

Perennis? Fruct. fert vere.

A præcedente differt caule plerumque ramoso, imprimis verò foliis undique serratis, dorsoque dentatis. Pedicelli sesquiunciales, basi vaginati. Capsula erectiuscula. Operculum convexum, mucrone subulato. Apophysis nulla.

**** *Calyptra simplici, glabriusculâ.***

13. **POLYTRICHUM** foliis linearibus subintegerrimis arefactione incurvis, capsulâ ovato-cylindraceâ erectâ, calyptrâ immaturâ pilosâ.

Polytrichum hercynicum. Hedw. *Sp. Musc.* 94.

Crypt. v. 1. 40. t. 15. With. 797. Hull.

248. Roth. Germ. v. 3. 353. Engl. Bot. t. 1219.

Orthotrichum hercynicum. Hoffm. *Germ. v. 2. 25.*

Catharinea hercynica. Ehrh. *Crypt.* 12.

Bryum incurvum. Hudf. 479.

Angl. Incurved Hair-moss.

In alpibus Cambrobritannicis et Scoticis.

Near Llanberris. Rev. H. Davies. In the Highlands of Scotland. Mr. Dickson.

Perennis. Fruct. fert Julio.

Radix densè tomentosa. Caules cæspitiosi, haud unciales, subsimplices, foliosi. Folia rigida, linearia, acutiuscula, canaliculata, carinata, sæpius integerrima;

VOL. III.

H h

interiora

interiora quandoque serrata; omnia siccitate incurva. Pedicellus sesquiuncialis, rectiusculus, firmus, ruber. Capsula ovato-cylindracea, erecta, ore vix patulo. Peristomii dentes 32. Operculum conicum, mucronulo adunco. Calyptra cylindracea, simplex, primo ortu pilis erectis hispida, mox glabrata.

undulatum. 14. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis serratis arefactione crispis, capsulâ cylindraceâ cernuâ, calyptrâ apice exasperatâ.

Polytrichum undulatum. Hedw. *Sp. Musc.* 98.

Crypt. v. 1. 43. t. 16, 17. Swartz. *Musc.*

Succ. 78. *Rotb. Germ.* v. 3. 354. *Relb.*

416. *Sibth.* 307.

Catharinea Callibryon. Ebrb. *Crypt.* 83.

Bryum undulatum. *Sp. Pl.* 1582. *Huds.* 479.

Witb. 836. *Hull.* 265. *Abbot.* 243. *Curt.*

Lond. fasc. 1. t. 70. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 10.

19. *Hoffm. Germ.* v. 2. 40. t. 1. *Fl. Dan.*

t. 477.

B. phyllitidis folio rugoso acuto, capsulis incurvis. *Dill. Musc.* 360. t. 46. f. 18.

B. capitulis oblongis rubentibus, foliis oblongis angustis pellucidis rugosis. *Raii Syn.* 95.

Muscus erectus, linariæ folio, major. *Vaill.*

Parif. 132. t. 26. f. 17.

Angl. Undulated Hair-moss.

In umbrosis et ad sæpes frequens.

Perennis. Fruct. fert Februario, Martio.

Radix ramosa, dense tomentosa. Caules sparsi, subsimplices, erecti, unciales vel sesquiunciales, foliosi. Folia tenuia, lætè viridia, lanceolata, acuta, serrata, undulata, uninervia, arefactione mox crispa et tortuosa. Pedicellus uncialis vel sesquiuncialis, rectus, ruber. Capsula cylindracea, arcuata, cernua, fusca, apophysi destituta, ore incrassato rubro. Peristomii dentes 32, angusti.

angusti. Operculum hemisphæricum, mucrone filiformi, arcuato, longitudine ferè capsulæ. Calyptra cylindracea, simplex, nitida, apice quasi pilorum rudimentis denticulata seu exasperata.

ADDEENDA

ADDENDA ET CORRIGENDA.

VOL. I.

p. 1. *lin.* 10. Post *Valerianam rubram* inferenda
Alchemilla arvensis.

5. *Chara bispida*. *Fl. Dan.* t. 154.

6. *C. flexilis*.

β. *C. translucens major flexilis*. *Vaill.*
Act. Paris. Ann. 1719. t. 3. f. 8.

In Berrington pool, Shropshire. *Rev. E.*
Williams.

14. *Circæa alpina* β. *C. intermedia*. *Ebrh.*
Herb. 101.

24. *Veronicahederifolia*. Winter weed, Nor-
folciensibus. *D. Crowe*. Vix ultra
Maium flores profert.

27. *Pinguicula lusitanica*. Very common near
Newtown Barry, Ireland. *Rev. Mr.*
Butt.

34, 75 et 77. *Characteres Milii et Agrostidis*
emendandi.

MILIUM. *Cal.* bivalvis, uniflorus, tumidus.
Semen corollâ persistente, cartilagineâ,
bivalvi, corticatum.

AGROSTIS.

AGROSTIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus: val-
vulis acutis. *Cor.* bivalvis, inæqualis,
membranacea. *Stigmata* plumosa.

39. Post Valerianam *Locustam*.

5. VALERIANA floribus triandris, caule di-*dentata*.
dichotomo, foliis lineari-lingulatis, fructu
ovato acuminato inæqualitèr tridentato.

Valeriana dentata. *Ebrh. Herb.* 122.
Willden. Sp. Pl. v. 1. 183; exclusis mi-
nimùm synonymis Linnæi, Raii et Ri-
vini.

Valerianella altera, nudo umbilicato et
lævi semine. *Columb. Ecphr.* 208. t. 209.
f. 2.

Angl. Oval-fruited Corn Salad.

In arvis.

Found in Cornwall by Mr. E. Forster, jun.
in 1799.

Annua. Fl. autumn.

Habitus omninò V. *Locustæ*. Discrepat verò pa-
niculâ iterùm iterùmque dichotomâ, cum flore
ad omnem dichotomiam sessili; fructu ovato,
hinc gibbo, lævigato, illinc umbilicato, apice
tridentato, dentibus maximè inæqualibus.

41. *lin.* 20. pro *petalis* lege *laciniis*.

43. Schœnus *Mariscus*. Flores diandri. Stig-
ma bi- tri- seu quadrifidum. *D. Sowerby*.
Fructus drupa, semine elliptico, triangu-
lari. Confer *Engl. Bot. v.* 14. t. 950.

44. *S. nigricans*. Semina alba, nitida. *Ebrhart*.
Beitr. v. 4. 48, confirmante D. Wigg.
S. compressus. Radix subrepens.

45. *S. rufus*. On the coast to the east of
H h 3 Dunbar.

Dunbar. *Mr. J. Mackay*. In Fifeshire and Angus-shire. *Mr. G. Donn*. Near the bridge between Bootle and Crosby rabbit-warren between Liverpool and Ince. *Mr. J. Shepherd*.

47. *Cyperus longus*. At Walton in Gordan, Somersetshire. *Mr. Dyer*.

49. *Scirpus multicaulis*.
S. palustris, *Ebrh. Calam*, 61.

Not uncommon in various parts of Britain.

57. *S. Sylvaticus*. *Pro Relb. lege Sibth*. 24.

61. *Nardus stricta*. *Cavan. Ic. v. 3. 224.*
t. 204. f. 2.

62. *lin. 18. pro foliacei lege foliosi.*

64. *Panicum verticillatum*. Involucris retrorsum scabris, optimè monente Curtisio, a *P. viridi* certè dignoscitur.

In a field out of St. Giles's gates, Norwich.

67. *P. dactylon*. In caractere et descriptione dele *calycibus corollæ alternis*.

73. Ante *Alopecurum agrestem*;
alpinus. 2. ALOPECURUS culmo erecto lævi, spicâ ovatâ, glumis villosis muticis aristæ corollinæ subæqualibus.

Alopecurus alpinus, *Engl. Bot. t. 1126.*
Angl. Alpine Fox-tail-grass.

In alpinis Scotiis:

On mountains about Loch Nagore, Aberdeenshire. *Mr. G. Donn*.

Perennis. Fl. . . .

Radix

- Radix repens, nigricans.* Culmi pedales, erecti, basi geniculati, simplices, foliosi, glaberrimi. Folia radicalia linearia, angusta; caulina lata, acuta, abbreviata, glabra, vaginis elongatis, parùm ventricosis. Stipula brevissima. Spica haud uncialis, ovata, obtusa, in lobos fissilis. Calyx ovatus, purpurascens, undique villosus, glumis subretusis, basi connatis. Corolla elliptica, nuda, carinâ tantùm scabra, calyce parùm minor, basi aristata. Arista subtortilis, scabra, purpurea, vix calyce longior.
75. *Milium effusum*; planta perennis, nec annua.
78. *Agrostis littoralis.* On the Essex coast. *Dicks. H. Sicc. fasc. 16. 1.* Near the powder magazine about 4 miles from Woolwich. *Mr. George Jackson. Engl. Bot. t. 1251.*
Synonymon *Witheringii* excludendum.
82. *A. minima*, KNAPPIA agrostidea. *Engl. Bot. t. 1127.*
CHAR. GENERIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, obtusus, muticus. *Cor.* univalvis, truncata, hirsuta, mutica. *Flores* in rachi flexuosâ, alterni.
101. *Poa flexuosa.* *Engl. Bot. t. 1123.*
102. *P. bulbosa.* *Engl. Bot. t. 1071.* On sandy ground near the sea at Yarmouth. *R. Stone Esq.* Also at Lowestoft.
103. *P. casia.* Syn. *Witheringii* delendum.
105. Post Poam pratensem.
14. POA paniculâ diffusâ, spiculis ovatis humilis. subtrifloris, glumis acutis villo connexis, stipulâ brevissimâ obtusâ.

Poa humilis. *Ebrb. Calam.* 115. *Beitr.* v. 6. 84.

P. subcærulea. *Engl. Bot. t.* 1004; excl. syn. *Witheringii.*

P. pratensis β , *alpina.* *Huds.* 39.

P. alpina. γ . *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 386.

P. n. 1456, γ . *Hall. Hist. v.* 2. 221.

Gramen alpinum paniculatum elegans, paniculis ex spadiceo viridi et argenteo variegatis. *Scheuchz. Prod.* 20. t. 3. II. v. 2. 457. f. 17.

Angl. Short Blueish Meadow-grass.

In pascuis montosis.

In Westmoreland and Cumberland. *Huds.*
Anglesea. Rev. H. Davies.

Perennis. *Fl. Junio.*

Radix repens, fibris villosis. Herba glauca, purpurascens. Culmi palmares aut spithamæi, adscendentes, simplices, foliosi, supernè nudi. Folia brevía, patentia, recta, obtusiuscula, margine scabra. Vaginæ elongatæ, compressæ, striatæ, glabræ. Stipulæ omnes brevissimæ, obtusæ. Panicula diffusa, pedicellis capillaribus, scabriusculis. Spiculæ erectæ, latè ovatæ, sæpiùs trifloræ. Glumæ calycinæ inæquales, acuminatæ, trinerves, basi virides, marginem versùs purpureæ. Flosculi acuti, nervosi, basi virides, medio purpurei et spadicei, margine albi, scariosi, omnes villis copiosis, longissimis, connexi.

A Poa alpina distinctissima flosculis villo connexis, stipulis omnibus brevissimis, radice repente.

glauca. 106. *Ante Poam nemoralem.*

16. *POA paniculâ attenuatâ erectâ, spiculis ovatis subtrifloris, glumis subretusis basi villosis, stipulâ brevissimâ.*

Poa glauca. *Fl. Dan. t.* 964. *Witb.* 148.
P. n.

P. n. 1468. *Hall. Hist. v. 2. 224*; ex auctoritate D. Lachenalii.

Gramen paniculatum angustifolium montanum, paniculâ densâ, locustis parvis muticis. *Scheuchz. Agr. 180.*

Angl. Slender Glaucous Meadow-grass.

In montibus Cambricis.

On Snowdon. *Mr. Griffith.*

Perennis. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Herba glauca. Culmi pedales, stricti, graciles, foliosi, striati, glabri. Folia angusta, erecto-patentia, acuta, margine scabra. Vaginæ longitudine ferè foliorum, subcompressæ, striatæ. Stipula brevissima, retusa, crenata. Panicula erecta, coarctata, pedunculis angulatis, scabris, subflexuosis. Spiculæ erectæ, ovatæ, seu ovato-lanceolatæ, glaucæ, demùm purpureo-spadiceæ. Glumæ calycinæ parùm inæquales, acutæ, carinatæ, læves; major trinervis. Flosculi bini vel terni, lanceolati, subretusi, vix nervosi, basin versùs villosi, haud villis complicatis connexi, margine purpureo alboque variati, scariosi. E speciminibus ab amicissimo D. Griffithio benevolè communicatis.

A Poa nemorali differt habitu minùs gracili, colore glauco, paniculâ strictâ, flosculis obtusioribus, coloratis, vix nervosis.

121. *Festuca calamaria. Engl. Bot. t. 1005.*

Poa trinervata. Schrad. Spicil. 3. Willden.

Sp. Pl. v. 1. 389.

In Dumbartonshire and Breádalbane, also near Fort Augustus. *Mr. G. Donn.* In Shrawley wood near Glashampton, Worcestershire. *Mr. Moseley.* In a wood near Newtown Barry, Ireland. *Rev. Mr. Butt.*

Obs.

Obf. Glumæ corollinæ interiores potiùs bicarinatæ sunt, carinis approximatis.

140. *strigosa.* Dele lin. 15 et 16, et infere—
 2. AVENA paniculâ oblongâ secundâ, calycibus bifloris, flosculis apice biaristatis.
Avena strigosa. Engl. Bot. t. 1266. Schreb. Lipsf. 52. Retz. Obf. fasc. 1. 11. Wilsb. 166. Hull. 26. Willden. Sp. Pl. v. 1. 446. Host. Gram. v. 2. 41. t. 56. Angl. Bristle-pointed Oat.

Inter segetes.

Annua. Fl. Julio.

Magnitudo Avenæ sativæ. Panicula oblonga, secunda, subcoarctata. Glumæ calycinæ subæquales, longitudine flosculorum, nervosæ, scariosæ, muticæ. Flosculi bini, paralleli, magnitudine æquales, pilosi, dorso aristati, aristâ geniculatâ, apice biaristati, aristis triplò ferè brevioribus, rectis. Glumæ interiores muticæ.

150. *Lolium arvense.* Aristæ apud *Engl. Bot. t. 1125* nimis validæ.

157. *Triticum junceum.* Dele syn. *Relhani.*

193. *Potamogeton natans*, foliis omnibus ellipticis petiolatis natantibus, petiolis inferioribus submersis aphyllis.

heterophyllum.

2. POTAMOGETON foliis submersis membranaceis lineari-lanceolatis sessilibus; natantibus coriaceis ellipticis petiolatis, pedunculis incrassatis.

Potamogeton heterophyllum. Schreb. Lipsf. 21. Hoffm. Germ. ann. 1800. 81. Willden. Sp. Pl. v. 1. 713. Engl. Bot. t. 1285.

P. pa-

ADDENDA ET CORRIGENDA. 1891

P. palustre. *Teesdale Tr. of Linn. Soc.*
v. 5. 43. *Relb.* 64.

P. gramineum. *Fl. Dan. t. 222:* caret
foliis natantibus.

Angl. Various-leaved Pond-weed.

In folsis et stagnis.

In ditches near Beverley, Yorkshire. *Mr.*
Teesdale. Cambridgeshire. *Relb. and Rev.*
Mr. Hemsted. Berrington pool, Shrop-
shire. *Rev. Mr. Williams.* At Old Buck-
enham, Norfolk. *Mr. D. Turner.* Near
Forfar, Scotland. *Mr. G. Donn.*

Perennis. *Fl. Julio—Septembri.*

Radix repens, stolonifera, alba. Caules ramosif-
simi, divaricati, teretes, undique foliosi. Folia
integerrima, lætè viridia, tenuè nervosa; sub-
meria numerosa, alterna, patentia, lineari-lan-
ceolata, acuta, membranacea, sessilia; summa
natantia, ferotina, petiolata, elliptica, mucronu-
lata, latitudine varia. Stipulæ intrafoliaceæ, ob-
longæ, obtusiusculæ. Pedunculi apicem versùs
caulis, sæpè conferti, erecti, fursùm incrassati.
Bractææ stipulis latiores, carinatae, concavæ.
Spica simplex, virens,

3. **POTAMOGETON** foliis inferioribus lan-*fluitans.*
ceolatis acuminatis membranaceis; su-
perioribus elliptico-lanceolatis subcoria-
ceis; omnibus petiolatis.

Potamogeton fluitans. *Roth. Germ. v. 1.*

72. v. 2. 202. *Beitr. fasc. 2. 126. n. 4.*

Hoffm. Germ. ann. 1800. 81. Willden.

Sp. Pl. v. 1. 713. Engl. Bot. t. 1286.

Angl. Long-leaved Floating Pond-weed.

In rivulis lentè fluentibus.

In ditches in marshy ground near Beverley.
Mr. Teesdale. Lilleshall mill-pool, Shrop-
shire.

shire. *Rev. Mr. Williams.* At Scole,
Norfolk. *Mr. Woodward and Mr. D.*
Turner.

Perennis. Fl. Julio, Augusto.

Herba tota ferè immerſa, foliis ſuperioribus tantum ſubnatantibus, ſpicisque emersis. Radix repens. Caules fluitantes, longiſſimi, ramiſi, folioſi. Folia rufo-viridia, integerrima; tenuè nervoſa; alterna, plus minus petiolata; inferiora membranacea, lanceolata, acuminata, elongata, ſæpè pedalia; ſuperiora breviora, latiora, ſubelliptica, longiùs petiolata, magisque coriacea. Stipulæ latè lanceolatæ. Pedunculi axillares, ſolitarii, longitudine ferè foliorum, parum incræſcati. Spica dènſa, ruſcens.

201. *Tillæa muſcoſa.* *Engl. Bot. t. 116.*

205. lin. 15. et 242. lin. 8. *Lobelia. Stigma capitatum, nec ſimplex.*

lin. 19. dele *bilocularis.*

213. lin. 27. *Lege calycem.*

218. *Pulmonaria maritima.* Herba quandoque viridis, nec glauca. *D. J. Mackay.*

226. lin. 4. *Lege exſertus.*

235. lin. 6. *Sibth. 80, nec 248.*

242. *Lobelia Dortmanna.* In the lake of Kilarney, Ireland. *Rev. Mr. Butt.*

243. *Impatiens Noli me tangere.* In ordine naturali forſitan Corchoro affinis. Foliorum ſerraturæ inferiores ſetacæ. Folia in horto noſtro noctu patentia, nequaquam flaccida, vel dependentia.

257. *Chironia Centaurium.*

Hujus varietates duas valdè notabiles, in arenosis maritimis prope *Liverpool* cum vulgari vigentes, invenerunt D. Bostock M. D. et D. Shepherd, Hort. Botanici Liverpoolensis curator indefusus.

Harum prior cum vulgari certat magnitudine, florum formâ, et totâ facie; discrepat verò foliis angustis, spatulato-linearibus, laciniisque calycinis elongatis, angustatis, corollæ tubum superantibus. Altera longè humilior est, foliis latissimis, ferè orbiculatis, floribus parvis, congestis, laciniis calycinis etiam tubo longioribus, at minùs quam in priore angustatis. Anne varietates vel species distinctæ?

261. Post Loniceram *Periclymenum*.

3. LONICERA pedunculis bifloris, baccis *Xylo-* distinctis, foliis integerrimis pubescen-*steum*.
tibus.

Lonicera Xylosteum. Sp. Pl. 248. Willden.

Sp. Pl. v. 1. 986. Berk. Outlin. ed. 1.

v. 2. 60. ed. 2. v. 2. 73. With. 247.

Sym. Syn. 59. Hull. 53. Engl. Bot.

t. 916. Fl. Dum. t. 808.

Xylosteum. Riv. Monop. Irr. t. 120.

Periclymenum rectum germanicum. Ger.

em. 1294.

Angl. Upright Honeysuckle.

In dumetis siccioribus.

In the fissures of rocks under the Roman wall near Shewing-Sheels, Northumberland. *Wallis.* Edgbaston park near Birmingham. *With.* Plentifully, and certainly wild, in a coppice called the Hacketts, to the east of Houghton bridge, four miles from Arundel, Sussex. *Mr. W. Borrer.*

Frutex.

Frutex. Fl. Julio.

Frutex rectus, humilis, ramosissimus. Rami oppositi, teretes; juniores pubescentes, foliosi. Folia opposita, petiolata, ovata, acutiuscula, integerrima, mollia, pubescentia, decidua. Pedunculi axillares, oppositi, biflori, foliis breviores. Bractæ exteriores geminae, lanceolatae, pilosae; interiores minores, concavae, obtusae, solitariae sub singulo flore. Flores lactei vel rubicundi, pubescentes, tubo brevi. Bacca rubra, subrotunda, discreta, succosa, unilocularis, subhexasperma.

282. *Cuscuta europæa.* Dele syn. Dicksoni.

295. *Tordylium maximum.* *Engl. Bot. t. 1173.*
Near Eton. *Mr. Gotobed.*

307. *Heracleum angustifolium* excludendum.
Planta Teesdalii est *H. Sphondylii* varietas, ab *H. angustifolio* Linnæi distincta.

325. Ante Scandicem *Antbriscum.*

*Cerefo-
lium.*

2. SCANDIX seminibus nitidis ovato-tubulatis, umbellis sessilibus lateralibus.

Scandix Cerefolium. *Sp. Pl. 368. Willden.*

Sp. Pl. v. 1. 1450. Wtth. 307. Hull.

63. *Jacq. Austr. v. 4. 47. t. 390. Engl. Bot. t. 1268.*

Cerefolium. *Riv. Pent. Irr. t. 43.*

C. vulgare fativum. Ger. em. 1038.

Gingidium. *Fuchs. Hist. 216.*

Angl. Garden Chervil.

Ad sepes.

About Worcester. *Dr. Stokes.* On a bank near Halesworth, Suffolk; plentifully. *Mr. L. Wigg.*

Annua.

Annua. Fl. Junio.

Habitus S. Anthrisci, sed foliis paululùm latoribus, glabrioribus, feminibusque lævibus differt. Radix fusiformis. Herba tenera, nitida, pallida, dulcis et gratè aromatica. Caulis pedalis vel bipedalis, teres, ramosus, striatus, geniculis supernè pubescentibus, cæterùm glaber. Folia patentia, bipinnata, incisa; inferiora tripinnata, et longius petiolata. Umbellæ laterales et terminales, fessiles, subquadriradiatæ, basi lanatæ. Umbellulæ ferè decemfloræ. Involucrum nullum. Involucella dimidiata, acuta. Flores regulares, albi. Semina lanceolata, glaberrima, striata, rostro brevissimo.

344. *Linum angustifolium.* In a field at Al-lerton hall, the seat of Mr. Roscoe, near Liverpool. *Mr. Shepberd.*

349. lin. 12. Peplis. *Lege Cal. duodecimfidus.*

384. Post *Juncum pilosum.*

17. *JUNCUS* foliis planis pilosis, paniculâ *Forsteri.* cymosâ erectâ, floribus solitariis, cap-sulis acutis.

Juncus Forsteri. *Engl. Bot. t. 1293.*

Angl. Narrow-leaved Hairy Rush.

In nemorosis.

Under trees between Hoghill and Collier row in Hainhault forest, Essex, along with *J. pilosus*, first observed in 1795. *Mr. Edw. Forster, jun.* In a wood opposite the south front of Hafod house, Cardiganshire.

Perennis. Fl. Maio.

Radix fibrosa, nigra, vix stolonifera. Culmi spithamæi vel pedales, erecti, simplices, graciles, teretes, glabri, foliosi. Folia lineari-lanceolata, acuta, duplò vel triplò angustiora quam in *J. piloso*, margine basin versùs pilosa; superiora majora;

jora; radicalia minima. Panicula terminalis, cymosa, ramosa, ramis omnibus erectis, subpatentibus, nunquam divaricatis vel refractis. Flores J. pilosi similes, sed laciniis calycinis longius acuminatis. Capsula ovata, acuta, mucronulata, nec obtusa.

Species certè nova et distinctissima; in horto immutata manet.

422. lin. 29. Lege Socio.

433. Delenda omninò est *Elatine Alsinastrum*; specimen in Herb. Dill. est *Centunculus minimus*, monente Sibthorpio in manuscriptis! In loco ejus inferenda est

*Hydro-
piper.*

1. ELATINE foliis oppositis, caule radicante ramosissimo.

Elatine *Hydropiper*. *Sp. Pl.* 527. *Willden.*
Sp. Pl. v. 2. 472. *Fl. Dan.* t. 156.
Rotb. Germ. v. 1. 175. v. 2. 458. *Engl.*
Bot. t. 955.

Hydropiper. *Buxb. Cent.* 2. 36. t. 37. f. 3.
Alsinastrum serpyllifolium, flore roseo tripetalo, et flore albo tetrapetalo. *Vaill.*
Parif. 5. t. 2. f. 1, 2.

Angl. Small Waterwort.

In lacuum marginibus arenosis inundatis.

About the eastern shore of Bomere pool near
Condover, Shropshire. *Rev. Mr. Williams.*

Annua. Fl. Augusto.

Habitus *Montiæ fontanæ*. Radix fibrosa, alba. Herba glaberrima, sæpius immerfa. Caules ramosissimi, diffusi, radicales, foliosi; biunciales. Folia opposita, spatulata, integerrima. Flores axillares, solitarii, pedunculati, albi vel rosei, plerumque clausi, et, apud nos, trifidi, hexandri, trigyni; rariùs, in eadem stirpe, quadrifidi, octandri, tetragyni. Semina numerosa, exigua.

exigua, oblonga, curvata, angulata, transversim
pulchrè striata.

VOL. II.

455. lin. 16. *Saxifraga caespitosa*. Syn. Scopoli
excludendum. Confer *Engl. Bot. t. 794*.

467. *Silene paradoxa*.

Millerus, pro *Lychnide* majore noctiflorâ *Dubrensi*
perenni *Raiana*, in horto Chelseano coluit, et
cum *Linnaeo* communicavit, *Silenem paradox-*
am; ut ex *Herb. Linn. et Mus. Brit. (H. Sicc.*
n. 294. 30.) patet. At in *Herbariis Buddlei et*
Petiveri; in eodem museo (*H. Sicc. n. 124. 5,*
et n. 152. 86.) repositis, specimina *Silenis* cu-
jusdam, prorsus diversæ et mihi ignotæ, in ipso
agro *Dubrensi*, ut videtur, lecta, nupèr vidi.
Hæc verò, malè conservata, ad novam generis
tam difficilis speciem describendam, haud op-
timè valent; et in eorum loco natali *Silene* nu-
tantùm hodie observatur. Quid igitur fa-
ciam? Confusio pristina manebit, donec planta
Raiana botanicis de novo sese offerat.

470. *Silene conica*. Dele synonyma *Lobelii et*
Gerardi, et hoc infere.
Lychnis caliculis striatis, secunda *Clusii*.
Ger. em. 470.

475. Post *Stellariam gramineam*.

5. *STELLARIA* caule pedunculis breviorè, scapige-
foliis lineari-lanceolatis margine scabris, ra-
calyce trinervi petalis subæquali.
Stellaria scapigera. *Willden. Sp. Pl. v. 2.*
716. Engl. Bot. t. 1269.

VOL. III.

I i

Angl.

Angl. Many-stalked Stitchwort.

Ad rivulos Scotiæ.

In Perthshire, and about Loch Nevs, Inverness-shire. *Mr. G. Donn.*

Perennis. Fl. æstate.

Caules brevissimi, cæspitosi, densè foliosi. Folia haud glauca, opposita, lineari-lanceolata, acuta, glabra, uninervia, (nec trinervia,) nervo basi crassissimo, apicem versùs evanescente, margine crenulato-scabra. Pedunculi numerosissimi, axillares, erecti, caulem longè superantes, plerumque biunciales, tetragoni, glabri, sæpiùs simplices. Flores albi, inconspicui. Calycis foliola trinervia, acuta, margine membranacea, longitudine ferè petalorum. Antheræ rubræ.

477. *Stellaria cerastoides.*

Caules lineâ pilosâ, longitudinali, notati, ut in *Stellariâ* mediâ. Pedunculi undique pubescentes. Confer *Engl. Bot. t. 911.*

480. lin. 3. Lege *subfusiformis.*

483. lin. 6. Lege *Segu. Veron. Suppl. 180. t. 4. f. 3.*

534. *Pyrus hybrida.*

In rocky places on Cairn na Callich and other mountains at the north end of the isle of Arran. *Mr. J. Mackay.*

538. Post *Rosâm spinosissimam.*

involuta.

2. *ROSA* fructibus globosis pedunculisque aculeatissimis, aculeis caulinis numerosissimis rectiusculis, petalis involuto-clausis.

Angl. Prickly Unexpanded Rose.

In insulis occidentalibus Scotiæ. *D. Walker and D. J. Mackay.*

Frutex. Fl. Julio.

Habitus

Habitus R. spinosissimæ. Caulis undique aculeatus, aculeis magnitudine variis, quandoque subaduncis. Foliola 7 vel 9, elliptico-subrotunda, obtusa, ferrata, glabra, nervo subtus hirsuto. Petioli aculeati. Pedunculi terminales, solitarii, recti, uniflori, aculeatissimi. Germen globosum, minimè depressum, aculeis densis, divaricatis, rigidis, undique armatum. Calycis foliola acuminata, simplicia, extus muricata. Petala alba, rubro variata, involuto-clausa, nec patula.

568. *Papaver semiferum.* Petala sæpè dilutè violacea, cum maculâ saturatiore.

Certainly wild on the banks of all the fen ditches, where the soil is sandy, in the parish of Hockwold cum Wilton, Norfolk. *Rev. Mr. White.*

- 604: *Post Ajugam reptantem.*

2. *AJUGA pilosa*, verticillis pyramidato-pyramidalis confertis multifloris, foliis radicalibus maximis obovatis obtusis crenatis.

Ajuga pyramidalis. Sp. Pl. 785. Willden.

Sp. Pl. v. 3. 8. Lightf. 302. With. 516.

Hull. 131. Fl. Dan. t. 185. Engl.

Bot. t. 1270.

Angl. Pyramidal Bugle.

In montibus Scoticis.

On Tore Aichaltie, a hill near Brahan castle, the seat of Lord Seaforth. *Mr. Wm. Gibb.*

Perennis. Fl. Maio, Junio.

Radix tuberosa, fibris longis. Herba undique plus minus pilosa aut villosa. Caulis solitarius, erectus, tetragonus, 2-5-uncialis, stolonibus destitutus. Folia numerosa, omnia fere radicalia, petiolata, magna, obovata, obtusa, subcrenata, rubicunda. Verticilli plurimi, approximati, multiflori. Bractee magnæ, obtusæ, incisæ, pallide
I.e. purpureæ.

purpureæ. Corolla purpurea, lineis saturationibus, palato flavo.

621. *Mentha gentilis*. About several villages in Shropshire. *Rev. Mr. Williams*.

622. *M. gracilis* β . *M. pratensis*, Sole. Est varietas *Menthæ rubræ*. Conf. *Tr. of Linn. Soc.* v. 5. 275.

624. *M. arvensis* δ . At Prestwick car, Northumberland. *Mr. Winch*.

648. *Bartsia viscosa*. *Engl. Bot.* t. 1045. At Allerton near Liverpool. *Mr. Robert Roscoe*.

651. *Melampyrum cristatum*. In Maple-bush lane, Gressenball, Norfolk. *Mr. Crowe*.

677. *Ante Drabam vernam*.

aizoides.

1. *DRABA* scapo nudo, petalis emarginatis calyce duplò longioribus, foliis lanceolatis rigidis carinatis ciliatis.

Draba aizoides. *Linn. Mant.* 91. *Willden. Sp. Pl.* v. 3. 424. *Jacq. Austr.* v. 2. 55. t. 192. *Curt. Mag.* t. 170. *Engl. Bot.* t. 1271.

Moenchia aizoides. *Rotb. Germ.* v. 1. 273. v. 2. p. 2. 72.

Sedum petræum. *Ger. em.* 514.

Angl. Yellow Alpine Whitlow-grafs.

In muris et rupibus maritimis Cambriæ australis.

Abundantly on walls and inaccessible rocks about Iennard castle, 8 miles west of Swansea. *Dr. W. Turton*.

Perennis. *Fl. Martio*.

Radix

Radix fibrosa, multiceps. Folia omnia radicalia, caespitosa, numerosa, densa, rosacea, persistentia, lineari-lanceolata, rigida, nitida, carinata, uninervia, ciliata, ciliis albis, rigidis. Scapi solitarii, terminales, simplices, nudi, rigidi, teretes, glabri, sesquiunciales, corymbofo-racemosi. Calycis foliola latè elliptica, concava, patentiuscula. Petala aurea, obovata, obtusa, subemarginata, calyce duplò longiora. Silicula elliptica, plana, acuta, glabra, polysperma, stylo elongato, persistente.

679. *Draba muralis.* Scop. *Insubr. fasc. 2. t. 15.*
Engl. Bot. t. 912.

Fl. Aprili, Maio.

684. *Thlaspi birtum.* Dele signum †.

In a field below the garden at the Earl of Kinnoul's seat near Perth. *Mr. Miller.*

696. *Dentaria bulbifera.* On the High Rocks at Tunbridge wells. *Rev. Mr. Bale and Mr. Dickson.*

700. lin. 10. *Lege Stylus, monente Curtisio, obliquus.*

704. Ante *Sisymbrium monense.*

6. **SISYMBRIUM** siliquis erectis, foliis lanceolatis inciso-ferratis, caulibus patentibus scabriusculis.

Sisymbrium murale. *Sp. Pl. 918. Willden.*

Sp. Pl. v. 3. 496. Dickf. Dr. Pl. 12.

Engl. Bot. t. 1090.

Eruca viminea, iberidis folio, luteo flore.

Barrel. Ic. t. 131.

Angl. Sand Rocket.

In arenosis et ruderatis maritimis.

I i 3

Common

Common throughout the isle of Thanet, particularly about Ramsgate. *Mr. Dillwyn.*
Below Bristol. *Mr. Edw. Forster.*

Annua. Fl. autumnno.

Radix ramosa. Caules patentes, subramosi, foliosi, teretes, scabriusculi, fetis deflexis; quandoque brevissimi, et ferè nulli. Folia alterna, petiolata, latè lanceolata, inæqualitèr sinuato-serrata, læviuscula, viridia, nec glauca. Pedunculi terminales, longissimi, corymbofo-racemosi. Flores lutei, duplò quam in *S. tenuifolio* minores. Calyx glaber. Siliqua erecta, gracilis. Pedunculi et pedicelli sæpè hispidiusculi.

707. *Erysimum præcox.* *Engl. Bot. t. 1129.*

About Teignmouth, Dawlish, Kingsteington, and Honiton, Devonshire. *Rev. Dr. Beeke.*

708. *E. cheiranthoides.* Not rare in Norfolk. *Mr. Crowe.*

710. *Cheiranthus fruticulosus* à Ch. Cheiri differt etiam petalis recurvis, rigidulis, nec flaccidis, laxè dependentibus. *D. Crowe.*

724. *Raphani Raphanistri* varietatem γ jam pridem e Scotiâ accepi. Forè species distincta.

725. lin. 9. Inseratur *Lysimachia vulgaris.*

734. Ad calcem, post *Vaill. Par. t. 15. f. 1.*
Raii Syn. 358. Hist. v. 2. 1059.

736. *Geranium rotundifolium.* Dele *Syn. Raii.*

751. *Fumaria capreolata.* *Engl. Bot. t. 943.*
A very common weed every where about Liverpool.

762.

762. *Orobanchae*.

Hujusce plantae varietatem, ut videtur, quam maxime singularem et inauditam, foliis simplicibus magnis gaudentem, at nunquam florentem, prope *Hafod*, Cambriae, invenit D. Todd; necumque communicavit Domina Marianne Johnes.

764. *Lathyrus Nissolia*. At Wormleybury, Herts. *Miss Hume*.

788. *Trifolium scabrum*. Not at Caister, but on Snettisham beach, and in an old chalk-pit near Wells, Norfolk. *Mr. Crowe*.

792. lin. 1. *Lege deflexis*.

15. TRIFOLIUM spicis ovalibus multiflo-*procumbentibus*, vexillis sulcatis, caulibus *procumbentibus*, petiolo communi basi elongato.

Synonymis addend. *Engl. Bot. t. 945*.

16. TRIFOLIUM spicis capitatis hemi-*minus*, sphaericis, pedunculis strictis, vexillis laeviusculis, caulibus prostratis, petiolo communi basi brevissimo.

Trifolium minus. Relb. 290. Engl. Bot. t. 1256.

T. filiforme β. Fl. Brit. 793; cum synonymis.

Angl. Lesser Yellow Trefoil.

In pascuis glareosis.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa, parva, saepe nodulosa. Caules procumbentes, subsimplices, teretes, pilosiusculi, longitudine varii, spathamæ aut bipedales; "in varietate majori fragiles et succosi," D. Beeke.

Petioli communes basi brevissimi, superne elongati.

gati. Foliola obcordata, dentata, striata; lateralia ferè sessilia. Stipulae semiovatae. Pedunculi axillares, recti, firmi, rigidi. Flores 12-15, capitati, subsessiles, flavi, demum fusciscentes. Dentes calycini valde inaequales, apice pilosi. Vexillum obsoletè fulcatum. Legumen obovato-ellipticum, monospermum, rariùs dispermum.

filiforme.

17. TRIFOLIUM spicis paucifloris laxis pedunculis flexuosis, vexillis laevibus, caulibus prostratis, foliis omnibus subsessilibus.

Trifolium filiforme. *Relb.* 290. *Engl. Bot. t.* 1257. *Fl. Brit.* 792, *a*; cum synonymis.

Angl. Slender Yellow Trefoil.

In pascuis glaucosis, graminosis.

Annua. Fl. Junio, Julio.

Præcedente plerumque minus. Radix parva, sæpè nodulosa. Caules procumbentes, filiformes, gracillimi, sæpiùs palmares, rariùs spithamæi, glabri, vel apicem versùs subpilosi. Petioli communes brevès. Foliola omnia subsessilia, parva, glabra. Stipulae ovatae, parvae. Pedunculi capillares, flexuosi, laxi, pilosiusculi. Flores 3—8, laxè penduli, secundi, pedicellis tenuissimis. Corolla flava, demum albida, vexillo lævi. Dentes calycini inaequales, glaberrimi. Legumen obovatum, monospermum vel dispermum.

802. *Hypericum dubium.* At North Mimms, Hertfordshire, *Mr. Sabine.*

807. lin. 16. *Lege substipitatus.*

819. lin. 22. *Lege Pet. f. 1.*

830. *Hieracium murorum.* Post varietatem *γ* inferre

δ. Broad dented Hawk-lung. *Pet. H. Brit. t. 13. f. 3*; excluso synonymo *Raii.*

On Ben Gloc, and other mountains of Scotland. *Mr. J. Mackay.*

Folia dentato-incisa, immaculata. - Caules spithamæi, pilosi, subaphylli. Flores duplò quam in reliquis varietatibus majores, calyce villoso, atro. Anne species distincta?

831. *Hieracium sylvaticum*, prorsus excludendum. Planta apud *Ger. em.* 304 est *Cineraria integrifolia*, ut è specimenibus à D. Lamb et D. Bicheno in loco natali lectis, et mecum benevolè communicatis, satis patuit.

833. *Hieracium villosum*. Hujus synonymon est *H. ovatum*, *Hull.* 175, ex auctore anonymo in *Montb. Mag. v.* 16, 532.

848. *Carduus nutans*. *Raii Syn.* 193.

868. *Gnaphalium margaritaceum*. By a rivulet in the heart of Wire forest, Worcestershire. *Rev. Mr. Butt.* Found by Dr. Salt in a meadow at Longdon near Litchfield. *Lord Visç. Valentia.*

Senecio aquaticus.

Jacobæa latifolia palustris sive aquatica. *Raii Syn.* 178.

900. *Pyrethrum Parthenium*. Flores lutei, radio albo.

VOL. III.

935. *Ophrys Loefelii*.

Cymbidium Loefelii. *Swartz. in Nov. Act. Upsal. v.* 6. 76..

965. *Carex*

- 963: *Carex Davalliana*. On Landsdown hill near Bath, found there in 1800 by Mr. Groult in company with Mr. Lambert.

1005. *C. levigata*.
C. æthiopica. *Sabbubr. Cur.* 107. t. Z. f. 83.

In a boggy thicket to the west of Warley Common, Essex; also in Great Shrub-bush, a wood near Wanstead. Mr. E. Forster.

1011. *Littorella lacustris*. Variat foliis hirtis.
D. E. Williams.

1053. *Salix malifolia*. Varietas videtur *S. bastata* Linnæi.

1063. *S. cinerea*. In a wood by the road-side near Bromley, Kent. Mr. E. Forster.

1150. *Phascum patens*. Fruct. fert Augusto.

1190. *Grimmia cirrata*. Syn. *Abbot.* 238 est præcedentis.

1228. Post *Dicranum strumiferum*.

virens.

41. *DICRANUM* caule ramoso, foliis linearilanceolatis siccitate tortilibus, capsulâ arcuatâ lævi basi strumosâ.

Dicranum virens. *Swartz. Musc. Succ.* 33.
Hedw. Sp. Musc. 142. *Crypt. v.* 3. 77. t. 32.

Bryum virens. *Swartz. Act. Nov. Upsal.* v. 4. 241; exclusis omninò synonymis.
Angl. Green Spur-fruited Fork-moss.

In montibus micaceis Hiberniæ et Scotiæ.

In Ireland. *Dr. Scott.* On Ben High and

Ben Lawers, also on the mountains of
Corum Gorum in Inverness-shire. *Mr.*
G. Donn.

Perennis. Fruct. fert æstate.

Caules biunciales vel palmares, erecti, densè cæspitosi, undique foliosi, infernè nigricantes, subtomentosi. Folia pulchrè et lætè virentia, linearilanceolata, integerrima, subrevoluta, carinata, uninervia; basi dilatata, amplexicaulia; apice subulata, elongata, patula; siccitate incurvato-tortuosa. Pedicelli terminales, solitarii, vix unciales, graciles, virentes, demùm fusci; basi foliis valdè dilatatis vaginati. Capsula ferruginea, cylindræa, arcuato-incurvata, lævis, nec sulcata, basi attenuata, apophysi acutâ, hinc porrectâ, quasi calcarata. Calyptra pallidè virens, basi constricta, apice nigra. Operculum subulato-conicum, capsulâ brevius. Peristomium rubrum.

A. D. pellucido differt capsulâ cylindræâ, elongatâ basi, strumosâ; a polycarpo et strumifero capsulâ lævi.

1300. lin. 29. *Lege exemplari.*

1341. *Bartramia gracilis* omninò delendum, ex observationibus amicissimi *D. Turneri* nuper communicatis.

END OF THE THIRD VOLUME.

INDEX GENERUM

VOL. III.

A DIANTUM		Pag.		Pag.
Ajuga	-	1138	Elatine	1396
Alopecurus	-	1399	Empetrum	1072
Amaranthus	-	1386	Encalypta	1180
Andraea	-	1018	Equisetum	1102
Aristolochia	-	1178	Eriocaulon	1009
Arum	-	947		
Aspidium	-	1023	Fagus	1027
Asplenium	-	1118	Fontinalis	1336
Atriplex	-	1126	Funaria	1338
Avena	-	1090		
	-	1390	Grimmia	1188
Bartramia	-		Gymnostomum	1158
Betula	-	1339		
Blechnum	-	1011	Hippophae	1075
Bryonia	-	1135	Humulus	1077
Bryum	-	1018	Hydrocharis	1084
Buxbaumia	-	1347	Hymenophyllum	1141
Buxus	-	1148	Hypnum	1276
	-	1013		
Carex	-		Isoetes	1144
Carpinus	-	963	Juncus	1395
Ceratophyllum	-	1029	Juniperus	1085
Corylus	-	1020		
Cyathea	-	1030	Knappia	1387
Cypripedium	-	1138		
	-	941	Lemna	956
Dicranum	-		Littorella	1011
Draba	-	1201, 1406	Lonicera	1393
	-	1400	Lycopodium	1108
			Malaxis	

INDEX GENERUM VOL. III.

	Pag.		Pag.
Malaxis	940	Ruscus	1073
Mercurialis	1083	Sagittaria	1023
Mnium	1344	Salix	1039
Myrica	1076	Satyrion	927
Myriophyllum	1021	Scandix	1394
Neckera	1272	Scolopendrium	1133
Ophioglossum	1106	Serapias	942
Ophrys	931	Sisymbrium	1401
Orchis	918	Sparganium	961
Orthotrichum	1262	Sphagnum	1145
Osmunda	1107	Splachnum	1169
Phascum	1149	Stellaria	1397
Pilularia	1143	Tamus	1078
Pinus	1031	Taxus	1086
Poa	1387	Tetraphis	1179
Polypodium	1113	Tortula	1249
Polytrichum	1372	Trichostomum	1235
Populus	1079	Trifolium	1403
Potamogeton	1390	Typha	959
Poterium	1024	Urtica	1014
Pteris	1136	Valeriana	1385
Pterogonium	1270	Viscum	1074
Quercus	1025	Xanthium	1017
Rhodiola	1082	Zannichellia	955
Rosa	1398		



**DO NOT REMOVE
OR
MUTILATE CARD**